



HTML-VR:  
программируемые 3D кнопки-гиперссылки и 3Dpx объекты

# Оглавление

- 3-4. Проблемы и их решения
- 5. Описание наших продуктов и наград
- 6. Характеристики продукта
- 7. Конкурентный анализ библиотек для построения интерфейсов
- 8. Виды продуктов
- 9. Основные типы программируемых 3D кнопок-гиперссылок
- 10-29. Программируемые 3D кнопки-гиперссылки
- 30. Процесс создания рисованной кнопки и HTML-VR (программируемые 3D кнопки-гиперссылки и 3Dpx объекты)
- 31. Виды лицензий на программируемые 3D кнопки-гиперссылки
- 32. Основные типы клавиатур на основе программируемых 3D кнопок-гиперссылок
- 33-38. Клавиатуры на основе программируемых 3D кнопок-гиперссылок
- 39. Виды лицензий на клавиатуры на основе программируемых 3D кнопок-гиперссылок
- 40. Основные типы 3Dpx пиктограмм, 3Dpx объектов и “3Dpx Technology”
- 41-45. 3Dpx пиктограммы, 3Dpx объекты и “3Dpx Technology”
- 46. Виды лицензий на 3Dpx пиктограммы, 3Dpx объекты и “3Dpx Technology”
- 47. Сравнение рисованных кнопок и HTML-VR (программируемые 3D кнопки-гиперссылки и 3Dpx объекты)
- 48. Рынок

# Проблема №1

«Когда вам требуется элемент, который графически выглядит как кнопка, используйте кнопку. Когда действие, вызываемое обработчиком onclick, можно классифицировать как «переход по ссылке», используйте ссылку.»

Дэвид Флэнаган. JavaScript. Подробное руководство /Пятое издание/

## Описание проблемы

Согласно отчету "Global Digital 2018" от We Are Social и Hootsuite, ежемесячная аудитория интернета в мире по состоянию на 2018 год достигла 4,021 миллиарда человек, при этом 68% аудитории заходит в интернет со смартфонов. Трафик со смартфонов неуклонно растёт, вместе с ним меняется и отношение к веб-дизайну. Видя такие тенденции Web-разработчики по всему миру стараются найти способ создавать легкие и простые сайты для лучшего отображения на смартфонах и планшетах, так как тяжеловесные ресурсы отпугивают мобильную аудиторию. Однако, не смотря на подобную необходимость, в стандартах языка программирования HTML 1-6 предусмотрены всего лишь несколько типов действий, которые могут создать «стандартные» элементы интерфейса, о чём свидетельствует их исчерпывающий перечень.

## Как она решается сейчас

Многие интернет-сайты используют внешние библиотеки программ и графических изображений сторонних правообладателей (платные или условно бесплатные), которые:

- а. Загружаются/подгружаются с удаленного сервера, и далее постоянно находятся в оперативной памяти устройства пользователя
- б. требуют отладки под каждый тип операционной системы и браузера.

## Предлагаемое решение

HTML-VR (программируемые 3D кнопки-гиперссылки и 3Dpx объекты) это модифицированные элементы интерфейсов сайтов, которые состоят из стандартных тегов HTML (+CSS). Все элементы являются полностью программируемыми и программно-изменяемыми без использования графики, что в свою очередь уменьшает объём мобильного трафика почти в два раза.

Таким образом удастся значительно универсализировать и расширить возможности "стандартных" элементов интерфейса (HTML-кнопок стандартного вида), к преимуществам которых относится способность моментально и надёжно отрисовываться в браузерах непосредственно в потоке загрузки HTML-документа.

# Проблема №2

## Описание проблемы

Автономность мобильного устройства - один из ключевых факторов, на который обращает внимание человек, приобретая новую технику. Одной из главных причин снижения уровня заряда батареи является огромное количество вычислительных процессов происходящих в устройствах во время серфинга интернет-страниц, что в свою очередь тратит примерно 30-60% от уровня заряда. Из года в год сайты становятся все более тяжелыми и массивными, и люди все чаще и чаще испытывают неудобства связанные с разрядкой батарей на своих портативных устройствах.

## Как она решается сейчас

Многие производители мобильных устройств уделяют особое внимание характеристикам аккумулятора: заложенной емкости, времени работы в различных режимах, и так далее. Появляются новые тренды, такие как переносные аккумуляторы (power bank). Многие потребители давно смирились с тем, что необходимо носить за собой зарядные устройства и судорожно искать во всевозможных местах розетку для того, чтобы вернуться к нормальной жизни и быть на связи.

## Предлагаемое решение

Переход от массивных сайтов нагруженных огромным количеством картинок и/или кнопок-картинок, на HTML-VR (программируемые 3D кнопки-гиперссылки и 3Dpx объекты). Наша разработка исключительно проста в использовании, а создание элементов интерфейсов и объектов конструкций сайта не требует дополнительных программы. Время рендеринга элементов навигации, управления интерфейсов и элементы конструкции интернет-сайтов использующих нашу разработку не будет превышать 15 мс, что в свою очередь обеспечивает снижение потребления электроэнергии, расход интернет-трафика и продлевая время автономной работы устройств

*«Каждое своё утро я начинаю с зарядки... С зарядки телефона...»*

**Афоризм**

# Описание наших продуктов и наград

HTML-VR (программируемые 3D кнопки-гиперссылки и 3Dpx объекты) это элементы навигации, управления интерфейсом и дизайна интернет-сайтов, созданные для любых типов компьютеров или устройств бесконтактного быстрого ввода информации, например, для ускоренного ввода информации в строку запроса поисковых систем, в частности для использования в качестве элементов новейших коммуникаторов 3D-браузеров с поддержкой чат-видео-аудиосвязи потребителей.

*Все наши разработки зарегистрированы в Библиотеке Конгресса США и запатентованы в Роспатенте (Федеральной службе по интеллектуальной собственности Российской Федерации).*

*Целевым сегментом рынка нашей разработки является профессиональный рынок web-разработки и рынок IoT. Реализация продукта происходит посредством предоставления эксклюзивных и не эксклюзивных типов лицензий.*



**В апреле 2018 года наша компания выиграла грант Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере . Грант № С1-39790 \***

**\* 30000 USD за первую часть из 3-х летнего гранта общей стоимостью 150000 USD**



# Характеристики продуктов HTML-VR

- Разработаны исключительно на языке программирования HTML (CSS), не используют какие-либо программы для ЭВМ и/или библиотеки третьих лиц, все элементы являются полностью программируемыми и программно-изменяемыми без использования графики, что в свою очередь упрощает HTML-код web-сайта, а также уменьшает трудозатратность и сроки веб-разработки.
- Являются российскими программами для ЭВМ
- Снижают время на загрузку интернет страницы, за счет оптимизации элементов интерфейса сайта.
- Не требуют обращения к серверу за загрузкой изображений, элементов или 3D-объектов, а формируют их ("on fly") непосредственно в потоке загрузки HTML-документа.
- Способны открывать страницы веб-сайтов, запускать программы и сервисы как с посылкой, так и без посылки переменной.
- Позволяют задавать любое значение посылаемой переменной, тем самым позволяя передавать программе (серверу) любую информацию, которую запросит разработчик.
- Удобны и надежны в программировании.
- Полностью адаптивны - в любом браузере, операционной системе и на любом устройстве выглядят и работают одинаково, применяются для любого класса приложений, в том числе для устройств сегмента IoT.
- Потребление памяти одним компонентом не превышает 1-5 кб.
- Время рендеринга одного компонента не превышает 15 мс.
- Снижают нагрузку как на сервер, поддерживающий сайт, так и на устройство пользователя, чем обеспечивают снижение потребления электроэнергии и уменьшают нагрев устройств, продлевая время их службы и обеспечивая комфортность автономной работы.
- Защищены и безопасны - в момент загрузки запрограммированного компонента исключена возможность его подмены, как это возможно в случае использования графических изображений с подстановкой на их место вредоносной ссылки (вируса).
- Имеют оригинальный, в том числе 3D-дизайн-концепт, цветовую гамму, градиент, различную прозрачность.

## Конкурентный анализ библиотек для построения интерфейсов

| Технические параметры                         | HTML-VR<br>(программируемые 3D кнопки-гиперссылки и 3D-объекты) | Telerik ( <i>Kendo UI</i> )                                                                      | Shield UI Ltd ( <i>Shield UI</i> )                                                               | Monaca                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Потребление памяти                            | 1-50 kb                                                         | 16-36 kb                                                                                         | 4-10 kb                                                                                          | 14-30 kb                                                                                         |
| Адаптивность                                  | Полностью адаптивны к любому браузеру или устройству            | Средняя адаптивность на различных ФОРМ факторах МОБИЛЬНЫХ устройств (СМАРТФОН, ПЛАНШЕТ, НОУТБУК) | Средняя адаптивность на различных ФОРМ факторах МОБИЛЬНЫХ устройств (СМАРТФОН, ПЛАНШЕТ, НОУТБУК) | Средняя адаптивность на различных ФОРМ факторах МОБИЛЬНЫХ устройств (СМАРТФОН, ПЛАНШЕТ, НОУТБУК) |
| Используемый код и/или библиотеки третьих лиц | HTML                                                            | JQuery, html+js, php, ASP.NET, ASP MVC, jsp.                                                     | html +JS, ASP.NET, ASP.NET MVC (4), Java                                                         | JQuery,Angular, html+js, ASP.NET, ASP MVC.                                                       |
| Время отображения                             | 15 ms<br>(на каждый элемент)                                    | 60 ms<br>(на каждый элемент)                                                                     | 1.3 – 1.8 sec<br>на всю библиотеку                                                               | 60 sec<br>на всю библиотеку                                                                      |
| География                                     | Россия                                                          | Болгария                                                                                         | США                                                                                              | Япония                                                                                           |

# Виды продуктов

UBHL

## **Universal Button hyperlink**

- Полностью адаптивны.
- Могут быть видимыми, полупрозрачными или прозрачными.
- Могут работать по технологии «ClickFreeKey».
- Потребление памяти одним компонентом не превышает 1-5 kb.
- Время рендеринга компонента не превышает 15 мс.
- Возможность создание программируемых 3Dpx объектов и 3Dpx пиктограмм.

MBHL

## **Multilevel button hyperlink**

- Могут быть использованными для централизации всей навигации интерфейса или её части.
- Каждый слой является полноценной самостоятельной кнопкой-гиперссылкой.
- Количество слоёв может быть от 2х до ∞.
- Слои могут быть видимыми, полупрозрачными или прозрачными.
- Могут работать по технологии «ClickFreeKey».
- Могут перемещаться по странице веб-сайта вместе с прокруткой.
- Возможность создания программируемых 3Dpx объектов и 3Dpx пиктограмм.

ClickFreeKey

## **ClickFreeKey technology**

- Использует MBHL, функциональные (нижние) слои срабатывают при наведении/прохождении курсора через них без нажатия (тип обработчика событий onMouseOver, onMouseOut).
- Нижние слои могут быть как видимыми, так и полупрозрачными или прозрачными.
- Может использоваться в качестве загрузчика, для вызова программ, открытия/закрытия окон, а также в составе клавиатур быстрого ввода.
- Совмещает в себе все преимущества UBHL, MBHL и 3Dpx Technology.

HTML-V.R.

## **HTML-VR**

- Возможность создания 3Dpx-объектов и 3Dpx-пиктограмм для сайта на языке HTML (+CSS).
- Возможность реализации анимированных\интерактивных элементов 3Dpx-конструкции сайта или пользовательского интерфейса без использования специальных технологий анимации (GIF, Flash).
- Уменьшение нагрузки на сервер.

# 1

## Основные типы программируемых 3D кнопок-гиперссылок

### Тип 1.0

2D кнопки + интерфейс  
2D клавиатур

### Тип 2.0

3D кнопки + интерфейс  
3D клавиатур

### Тип 3.0

2D кнопки + интерфейс  
2D клавиатур с 3Dpx  
пиктограммами

### Тип 4.0

3D кнопки + интерфейс  
3D клавиатур с 3Dpx  
пиктограммами

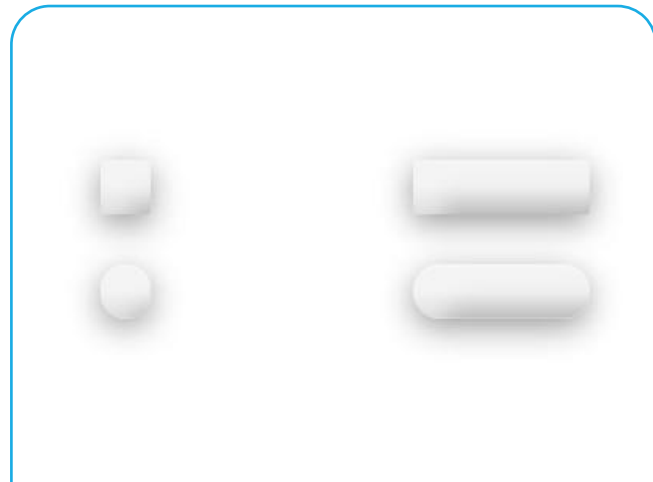
### Тип 5.0

Программно-  
реализуемые  
безкликовые  
компоненты  
интерфейса и  
приложений

Все типы продуктов являются неотъемлемой частью HTML-VR (программируемые кнопки-гиперссылки) и реализуются совместно.

260 форм объектов x (500 видов пиктограмм)

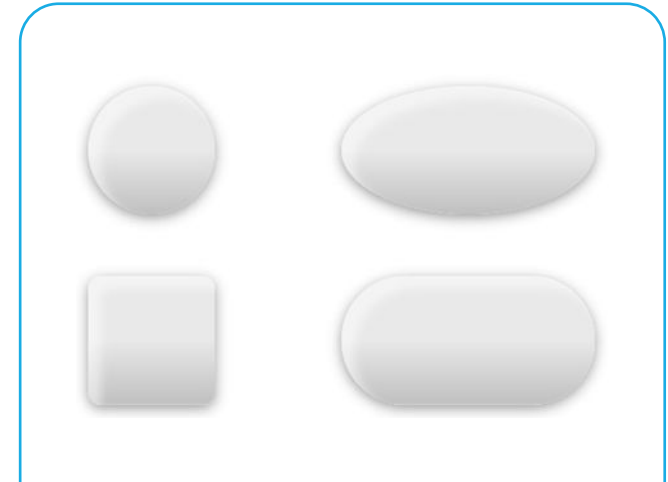
# Universal buttons-hyperlinks (\*UBHL)



*2D UBHL*



*3D spheres  
tablets pills UBHL*

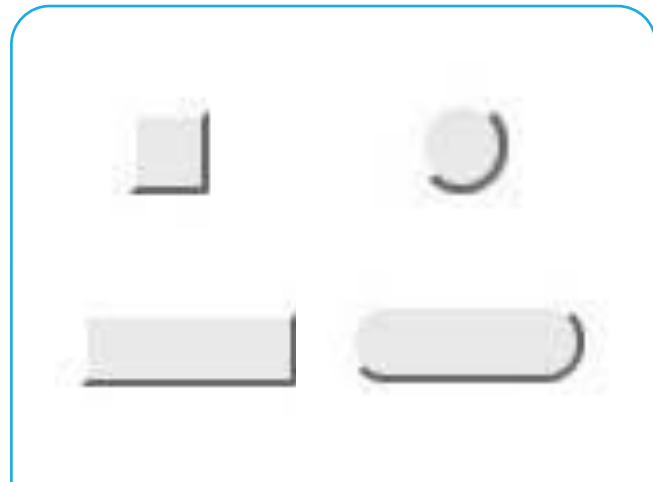


*3D spheres-spheres  
tablets pills UBHL*

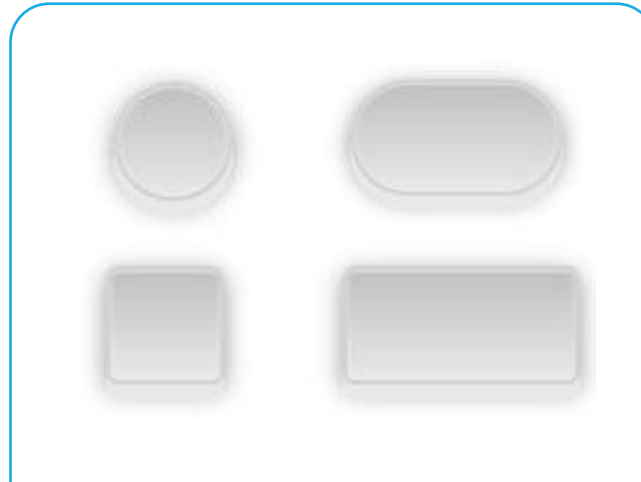


Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

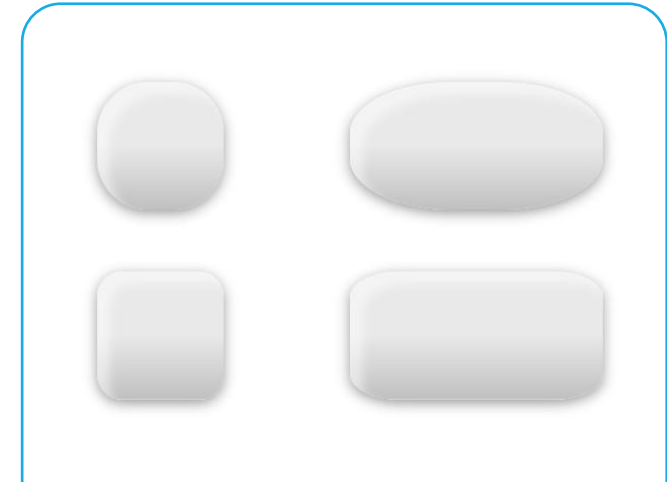
# Universal buttons-hyperlinks (\*UBHL)



*2D UBHL*



*3D tablets pills  
UBHL*

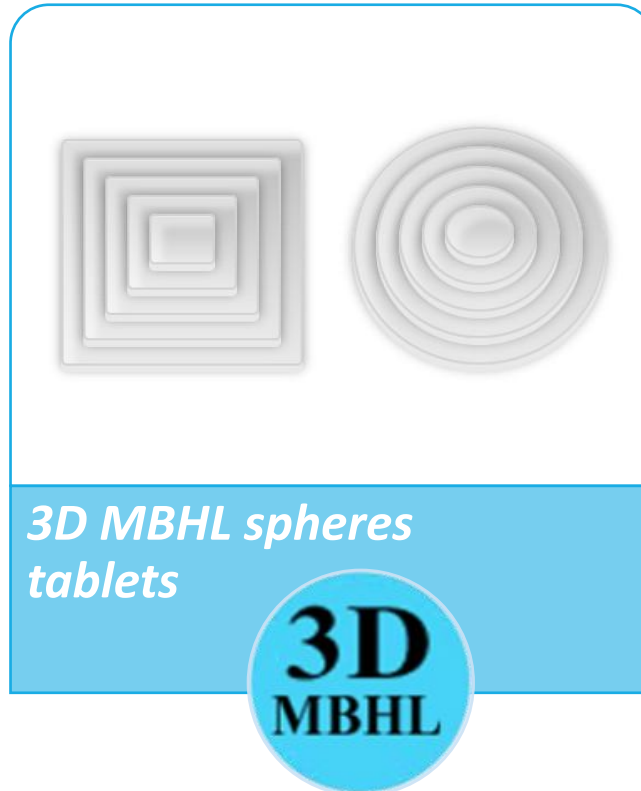
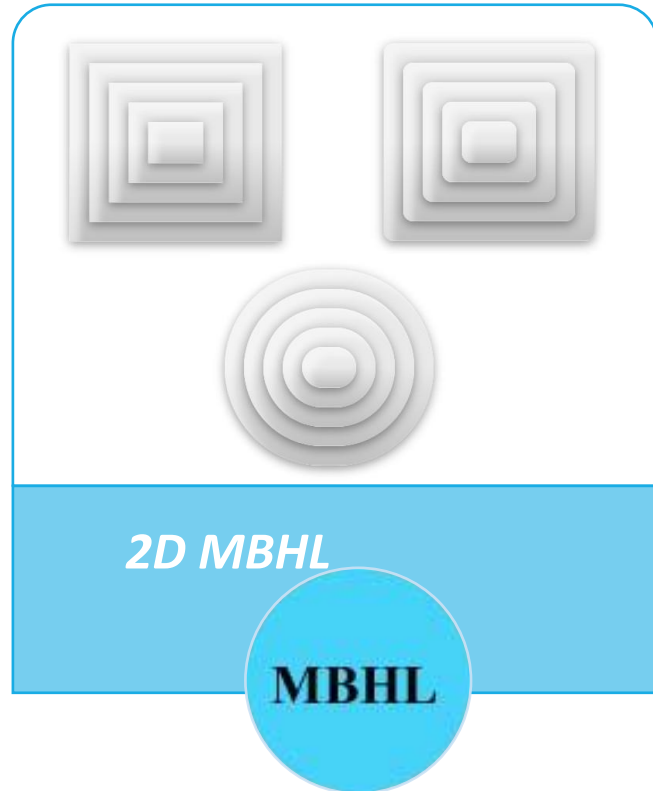


*3D spheres UBHL*



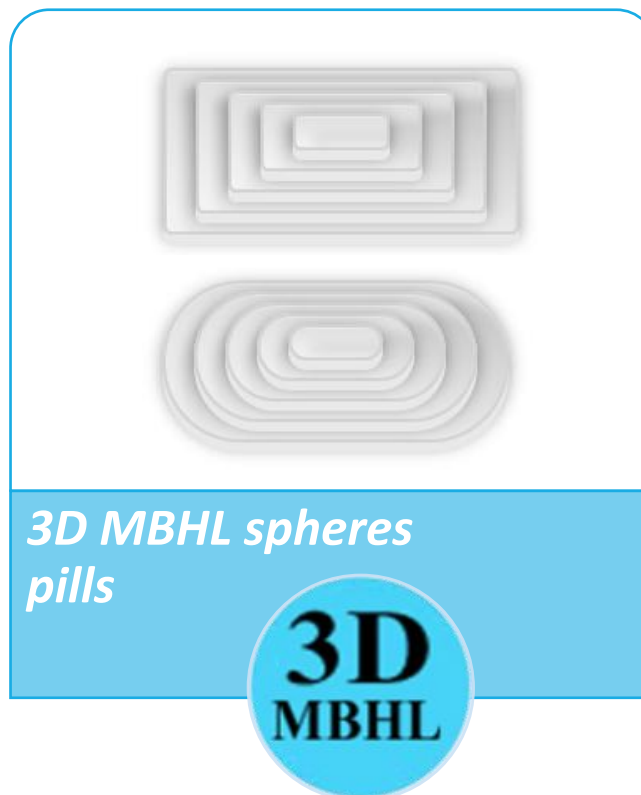
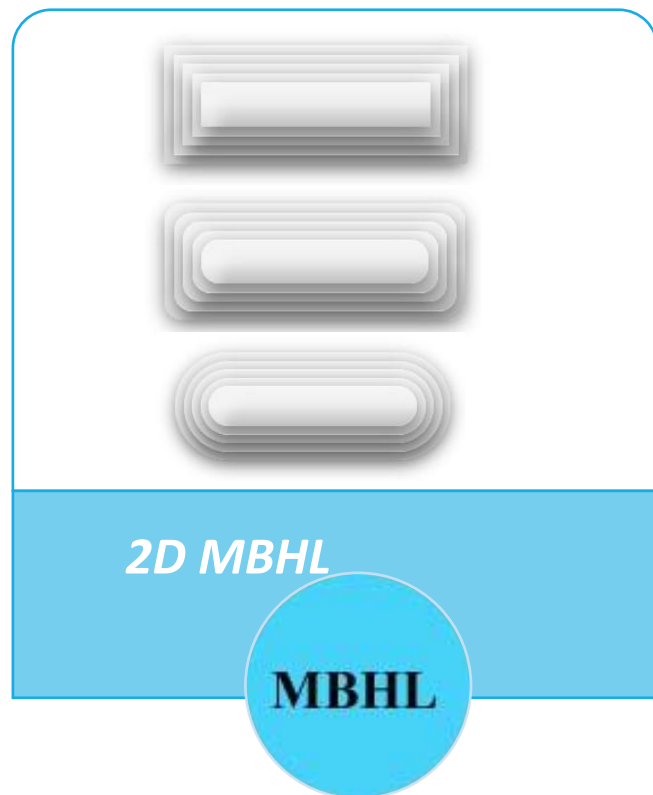
Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

# Multilevel buttons-hyperlinks (\*MBHL)



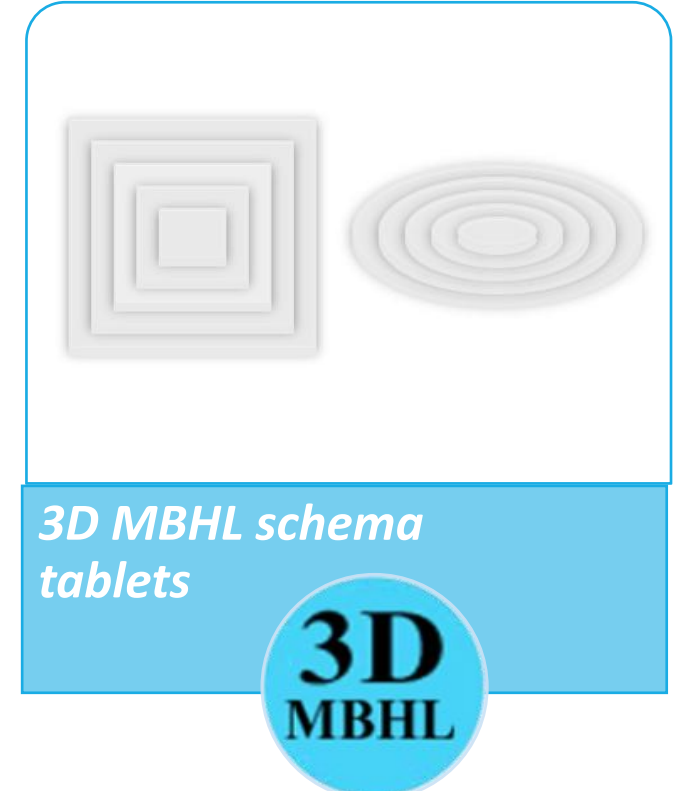
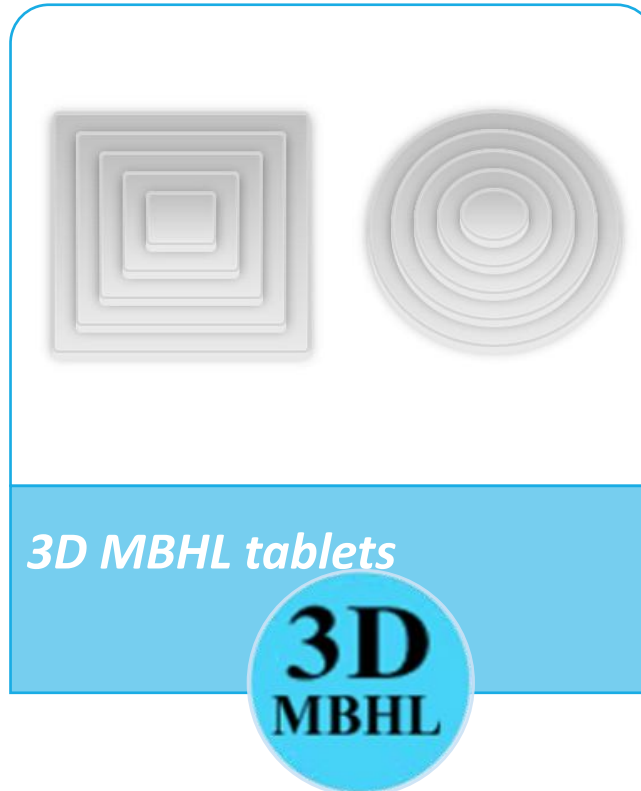
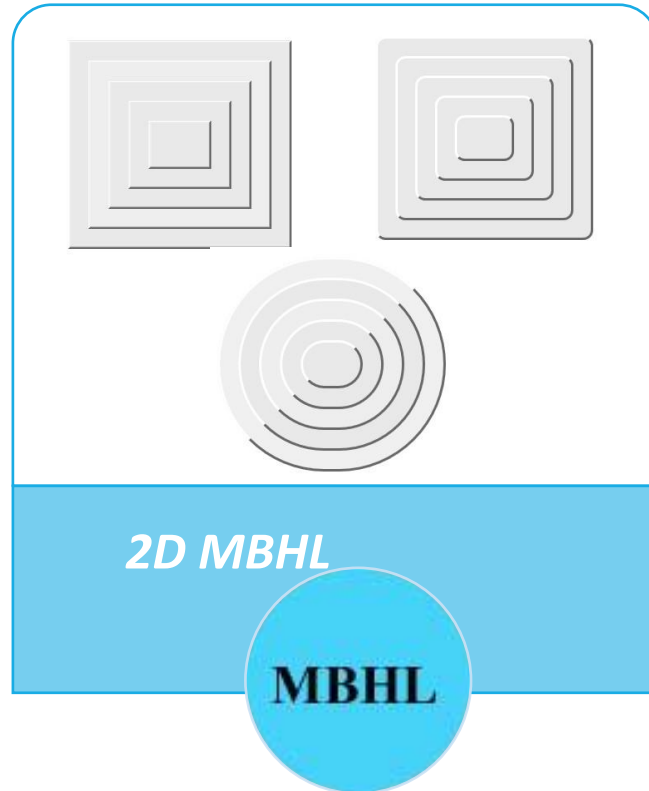
Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

# Multilevel buttons-hyperlinks (\*MBHL)



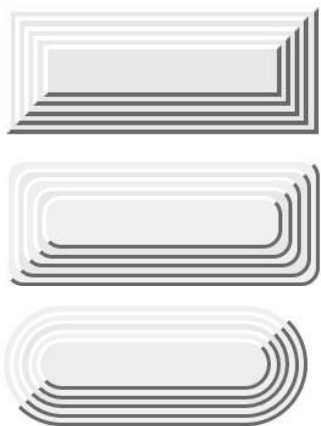
Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

# Multilevel buttons-hyperlinks (\*MBHL)

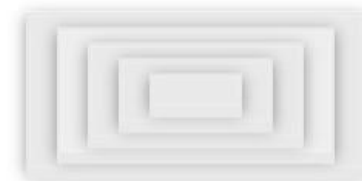


Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

# Multilevel buttons-hyperlinks (\*MBHL)

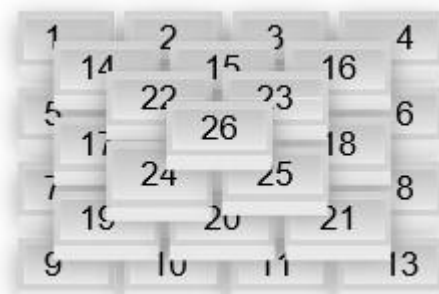


•

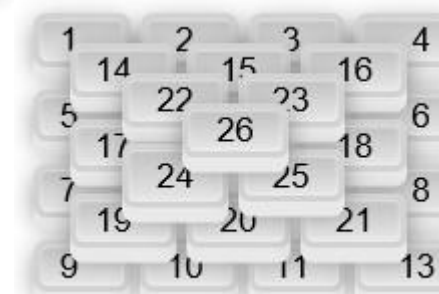


Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

# 3D Multilevel buttons-hyperlinks (\*3D MBHL)

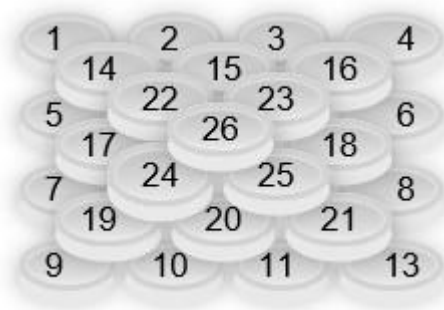
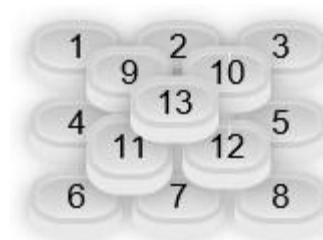
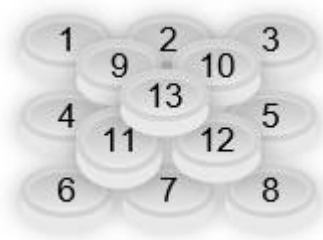


*Mohjong  
lets*

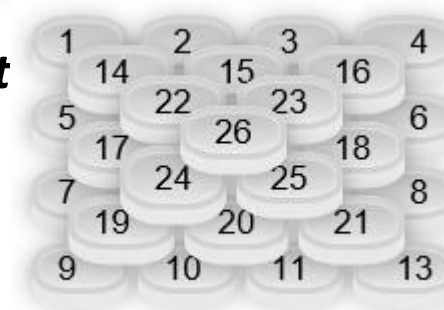


Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

# 3D Multilevel buttons-hyperlinks (\*3D MBHL)



*jhong sphere tablet*

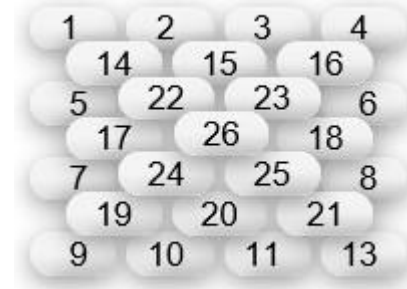


Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

# Multilevel buttons-hyperlinks (\*MBHL)

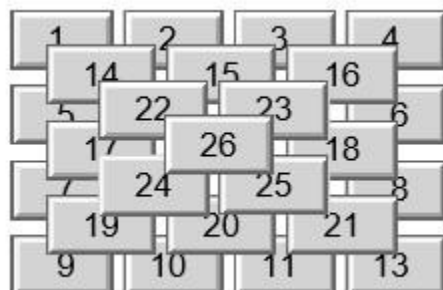
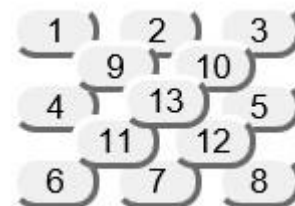
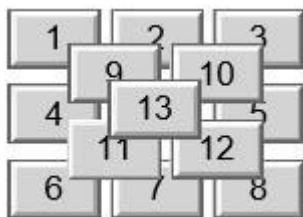


- **2D MBHL**
- **Mohjong**

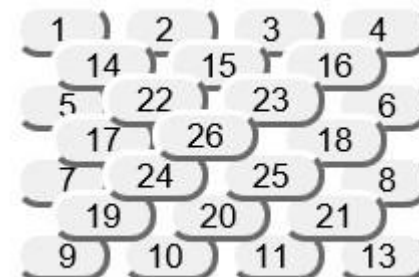


Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

# Multilevel buttons-hyperlinks (\*MBHL)

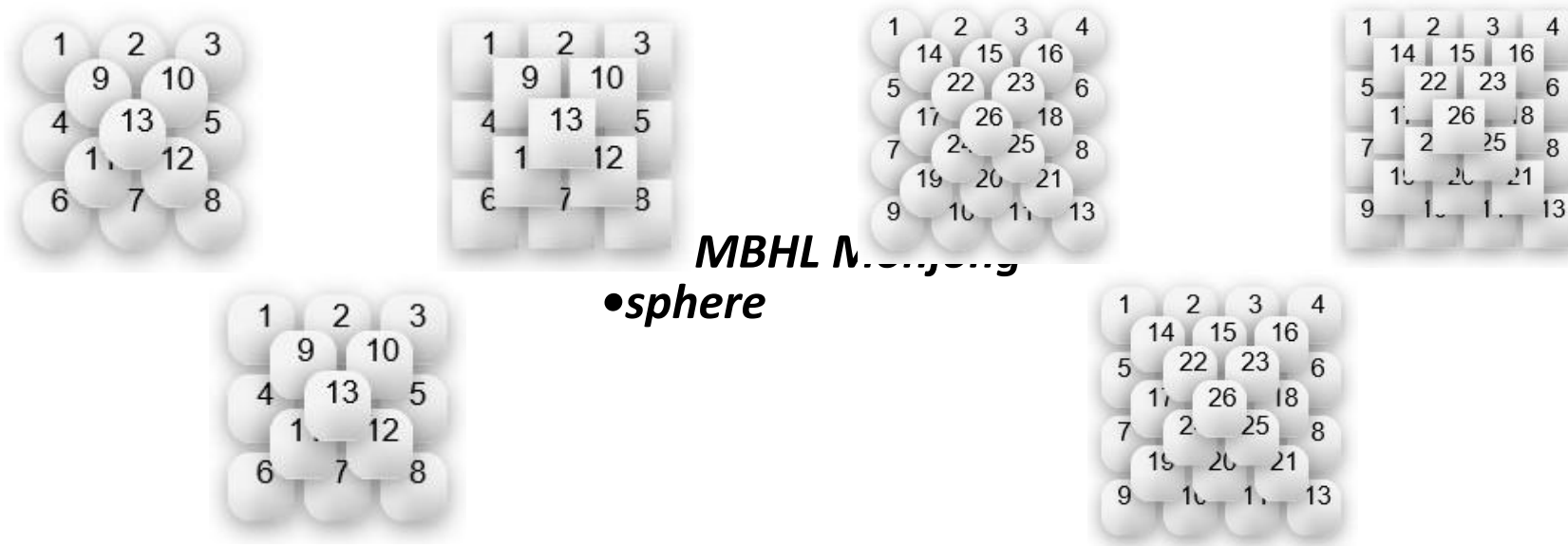


**2D MBHL**  
**Mohjong**



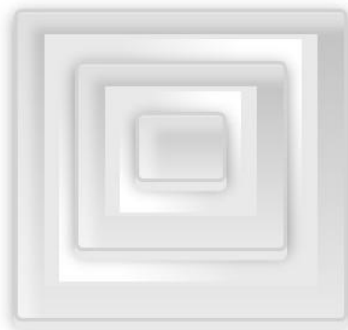
Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

# 3D Multilevel buttons-hyperlinks (\*3D MBHL)



Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

# Multilevel buttons-hyperlinks with mousetraps



**5 MBI**  
**ere tablets**

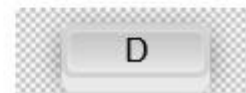
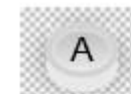


**5 MBHL MT**



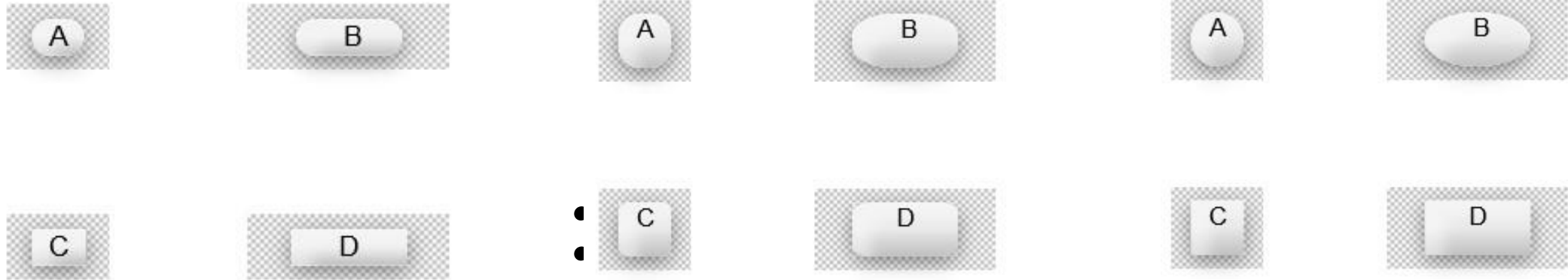
Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

# Multilevel buttons-hyperlinks, базирующиеся на технологии «ClickFreeKey»



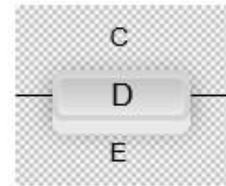
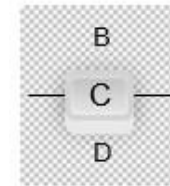
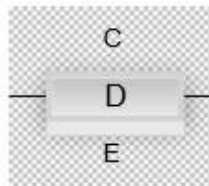
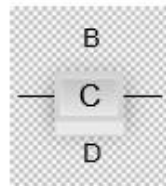
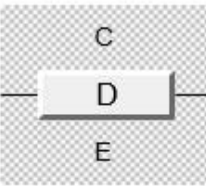
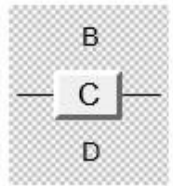
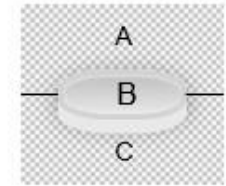
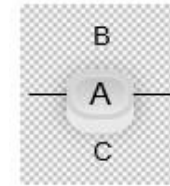
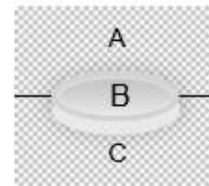
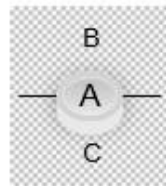
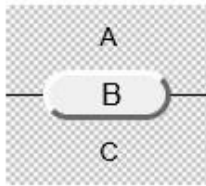
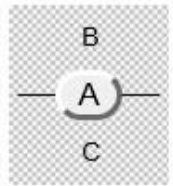
Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

# Multilevel buttons–hyperlinks, базирующиеся на технологии «ClickFreeKey»



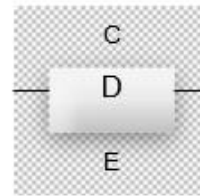
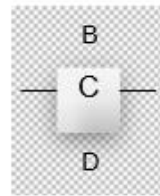
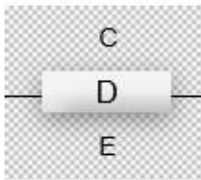
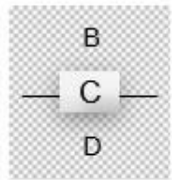
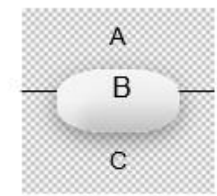
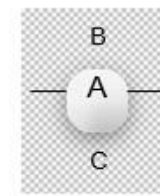
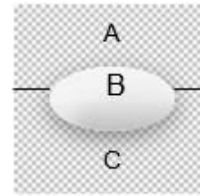
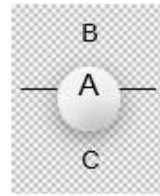
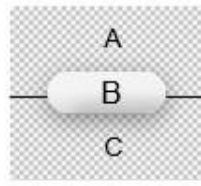
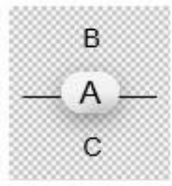
Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

# Multilevel buttons–hyperlinks, базирующиеся на технологии «ClickFreeKey»

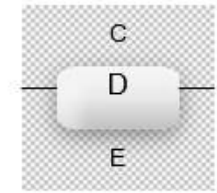
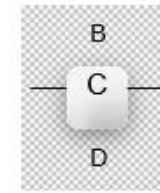


Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

# Multilevel buttons–hyperlinks, базирующиеся на технологии «ClickFreeKey»

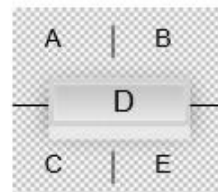
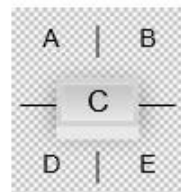
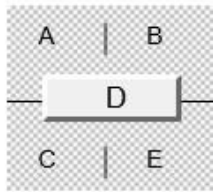
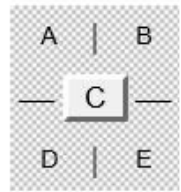
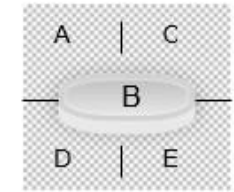
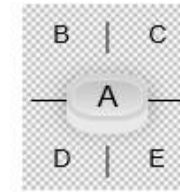
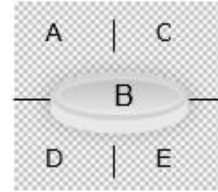
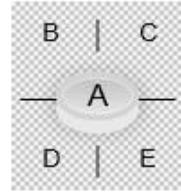
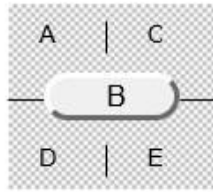
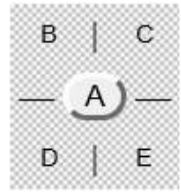


*ablets*

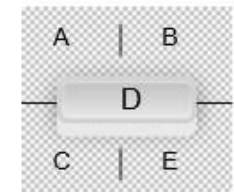
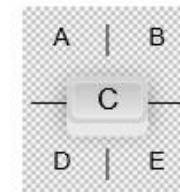


Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

# Multilevel buttons–hyperlinks, базирующиеся на технологии «ClickFreeKey»

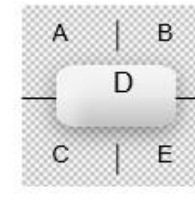
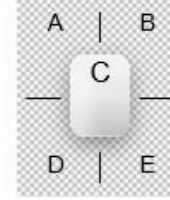
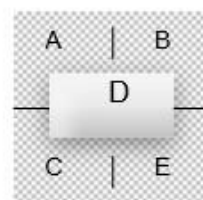
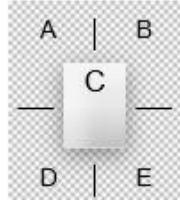
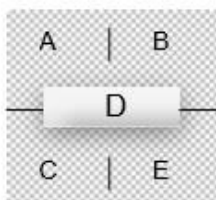
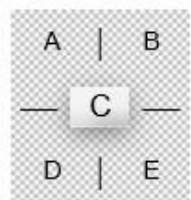
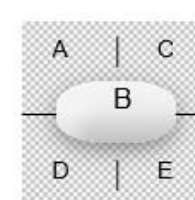
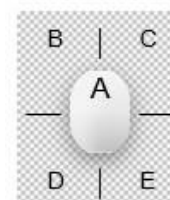
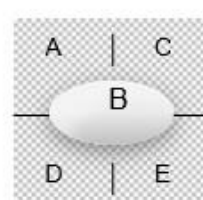
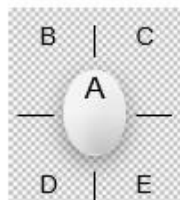
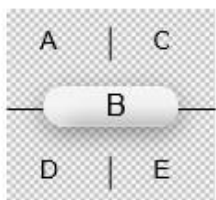
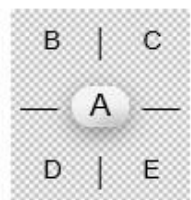


*ts*



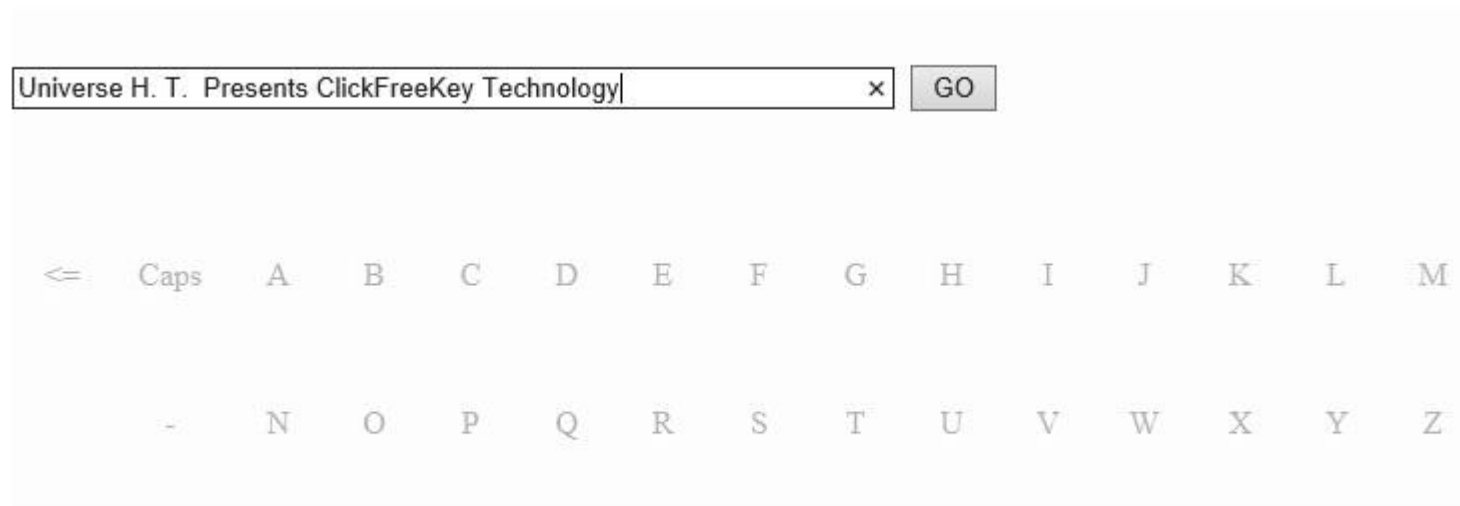
Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

# Multilevel buttons–hyperlinks, базирующиеся на технологии «ClickFreeKey»



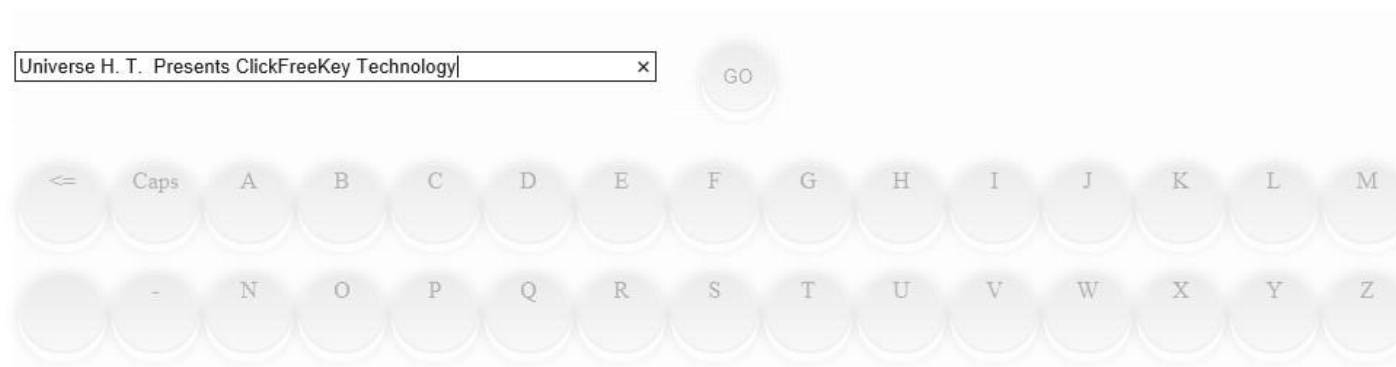
Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

# «ClickFreeKey»



Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

# «ClickFreeKey»



Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

# Процесс создания рисованной кнопки и HTML-VR (программируемые 3D кнопки-гиперссылки и 3Dpx объекты)

# Виды лицензий на программируемые 3D кнопки-гиперссылки

## Виды лицензий

|                                 | Исключительная лицензия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Лицензия категории А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Лицензия категории В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Лицензия категории С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Права, передаваемые по лицензии | <p>Покупатель приобретает право использования программируемых 3D кнопок-гиперссылок, включая право на сублицензирование и модификацию, без сохранения за Продавцом права выдачи лицензий другим лицам.</p> <p>Лицензия позволяет Покупателю использовать исходный текст программируемых 3D кнопок-гиперссылок в составе программных продуктов Покупателя без обязательного указания авторства.</p> | <p>Покупатель приобретает право использования программируемых 3D кнопок-гиперссылок, включая право на сублицензирование и модификацию, с сохранением за Продавцом права выдачи лицензий другим лицам.</p> <p>Лицензия позволяет Покупателю использовать исходный текст программируемых 3D кнопок-гиперссылок в составе программных продуктов Покупателя без обязательного указания авторства.</p> | <p>Покупатель приобретает право использования программируемых 3D кнопок-гиперссылок, включая право на сублицензирование и модификацию, с сохранением за Продавцом права выдачи лицензий другим лицам.</p> <p>Лицензия позволяет Покупателю использовать исходный текст программируемых 3D кнопок-гиперссылок в составе программных продуктов Покупателя, при условии обязательного указания авторства*</p> | <p>Покупатель приобретает право использования программируемых 3D кнопок-гиперссылок, включая право на сублицензирование, с сохранением за Продавцом права выдачи лицензий другим лицам.</p> <p>Лицензия позволяет Покупателю использовать программируемые 3D кнопки-гиперссылки без права использования исходного текста в составе программных продуктов Покупателя и при условии обязательного указания авторства*</p> |
| Срок действия лицензии          | Бессрочно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Бессрочно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Бессрочно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Бессрочно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

\* Указание авторства происходит путем добавления в заголовок распределённого кода проекта или исходного кода веб-сайта ссылки на авторов, а именно:

/! Universe H.T. v2.0 | (c) 2000, 2018 Universe H.T. L.L.C. | [www.UniverseHT.com/license/](http://www.UniverseHT.com/license/)

## Основные типы 3D клавиатур

### Тип 1.1

Однофайловая 2D HTML  
клавиатура

### Тип 2.1

Однофайловая 3D HTML  
клавиатура

### Тип 3.1

Однофайловая 2D/3D  
HTML клавиатура с 2D-  
пиктограммами

### Тип 4.1

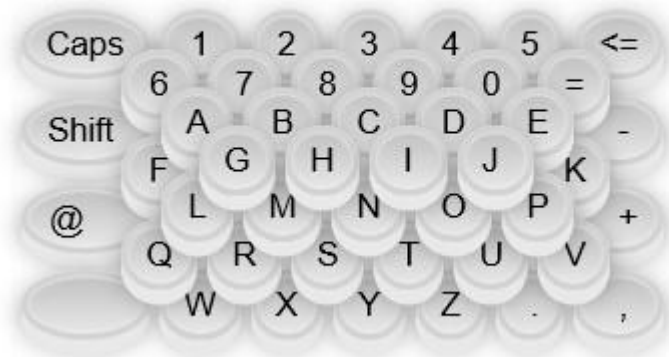
Однофайловая 2D/3D  
HTML клавиатура с 3D-  
пиктограммами

- Все типы продукта реализуются совместно
- Потребление памяти одним компонентом не превышает 45-50 кб
- 200 видов объектов x (500 видов пиктограмм)

# Клавиатуры на основе 3D Coded buttons-hyperlinks

Universe H.T. presents-30Kb Keyboards. | x

GO



Universe H.T. presents-30Kb Keyboards. | x

GO



www...

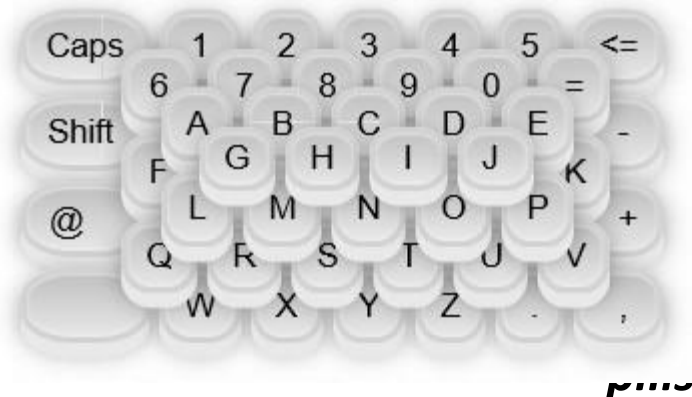


Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

# Клавиатуры на основе программируемых 3D кнопок-гиперссылок

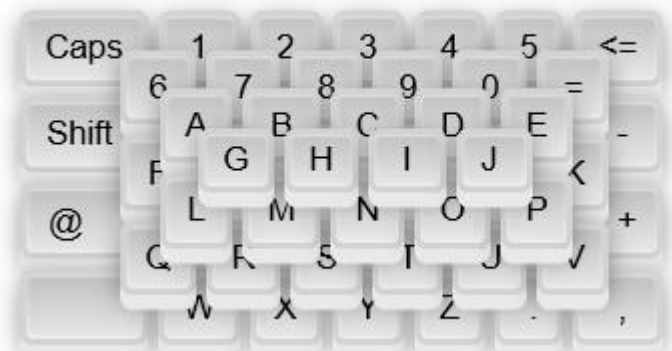
Universe H.T. presents-30Kb Keyboards. | x

GO



Universe H.T. presents-30Kb Keyboards. | x

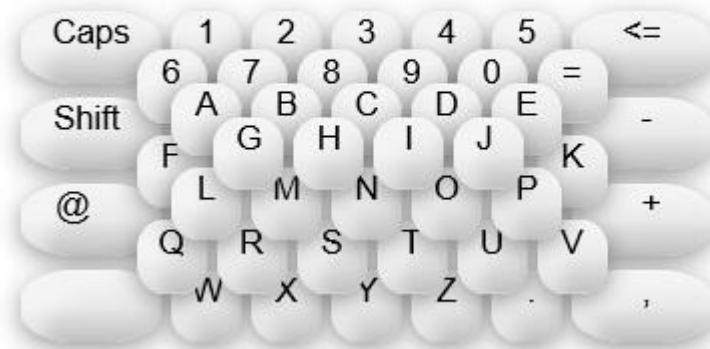
GO



Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

# Клавиатуры на основе программируемых 3D кнопок-гиперссылок

Universe H.T. presents-30Kb Keyboards. | x GO



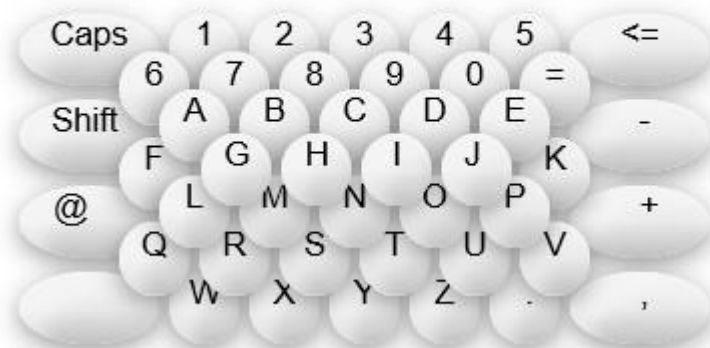
Universe H.T. presents-30Kb Keyboards. | x GO



Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

# Клавиатуры на основе программируемых 3D кнопок-гиперссылок

Universe H.T. presents-30Kb Keyboards. | x GO

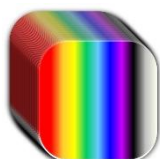
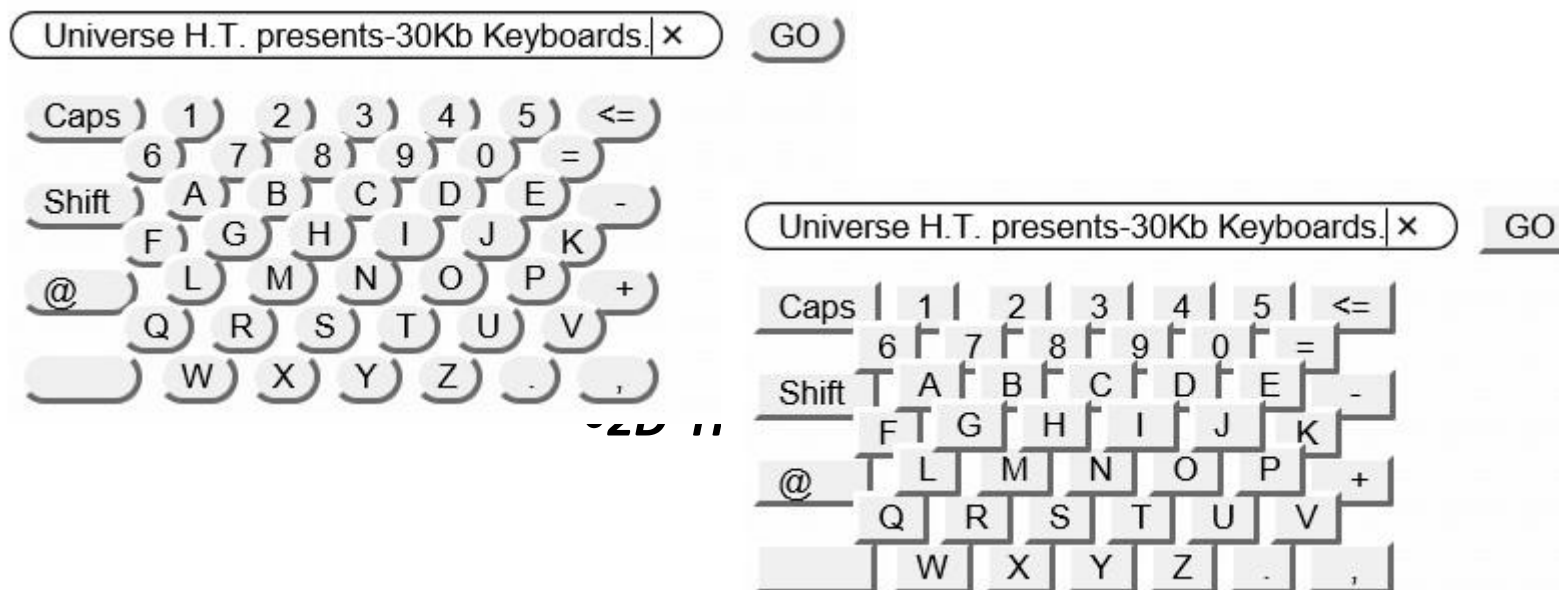


Universe H.T. presents-30Kb Keyboards. | x GO



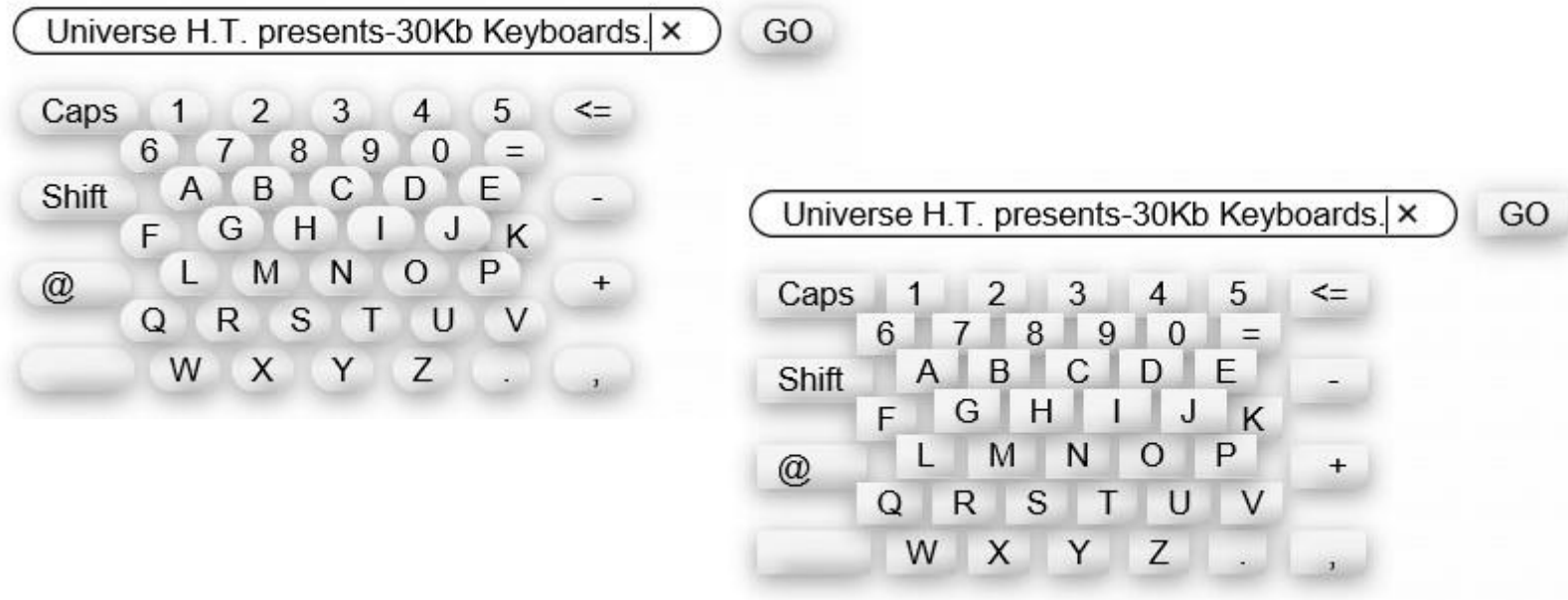
Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

# Клавиатуры на основе программируемых 3D кнопок-гиперссылок



Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

# Клавиатуры на основе программируемых 3D кнопок-гиперссылок



Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

# Виды лицензий на клавиатуры на основе программируемых 3D кнопок-гиперссылок

## Виды лицензий

|                                 | Исключительная лицензия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Лицензия категории А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Лицензия категории В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Лицензия категории С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Права, передаваемые по лицензии | Покупатель приобретает право использования клавиатур на основе программируемых 3D кнопок-гиперссылок, включая право на sublicензирование и модификацию, без сохранения за Продавцом права выдачи лицензий другим лицам. Лицензия позволяет Покупателю использовать исходный текст клавиатур на основе программируемых 3D кнопок-гиперссылок в составе программных продуктов Покупателя без обязательного указания авторства. | Покупатель приобретает право использования клавиатур на основе программируемых 3D кнопок-гиперссылок, включая право на sublicензирование и модификацию, с сохранением за Продавцом права выдачи лицензий другим лицам. Лицензия позволяет Покупателю использовать исходный текст клавиатур на основе программируемых 3D кнопок-гиперссылок в составе программных продуктов Покупателя без обязательного указания авторства. | Покупатель приобретает право использования клавиатур на основе программируемых 3D кнопок-гиперссылок, включая право на sublicензирование и модификацию, с сохранением за Продавцом права выдачи лицензий другим лицам. Лицензия позволяет Покупателю использовать исходный текст клавиатур на основе программируемых 3D кнопок-гиперссылок в составе программных продуктов Покупателя, при условии обязательного указания авторства* | Покупатель приобретает право использования клавиатур на основе программируемых 3D кнопок-гиперссылок, включая право на sublicензирование, с сохранением за Продавцом права выдачи лицензий другим лицам. Лицензия позволяет Покупателю использовать клавиатуры на основе программируемых 3D кнопок-гиперссылок без права использования исходного текста в составе программных продуктов Покупателя и при условии обязательного указания авторства* |
| Срок действия лицензии          | Бессрочно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Бессрочно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Бессрочно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Бессрочно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Цена                            | 1 320 000 USD (В настоящее время лицензия принадлежит компании Universe H.T.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50 000 USD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12 500 USD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 250 USD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

исходного кода веб-сайта ссылки на авторов, а именно:

/! Universe H.T. v2.0 | (c) 2000, 2018 Universe H.T. L.L.C. | [www.UniverseHT.com/license/](http://www.UniverseHT.com/license/)

**Тип 5.0**

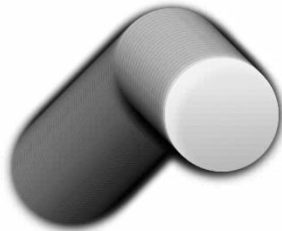
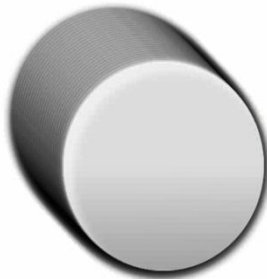
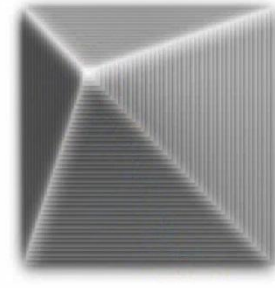
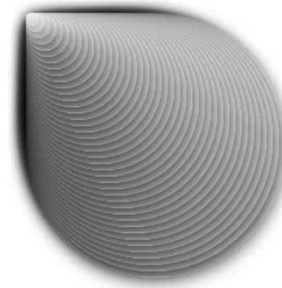
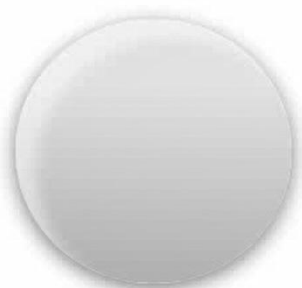
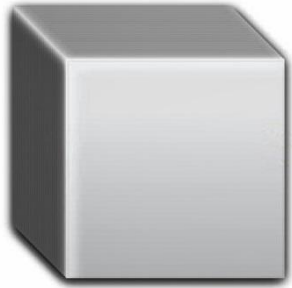
3Dpx пиктограммы и  
3Dpx объекты

**Тип 5.1**

“3Dpx Technology” -  
технология  
создания 3Dpx  
пиктограмм и 3Dpx  
объектов

- 140 видов объектов x (500 видов пиктограмм)

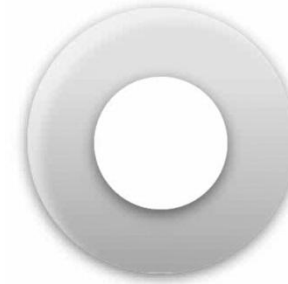
# 3Dpx объекты



*3Dpx-objects*

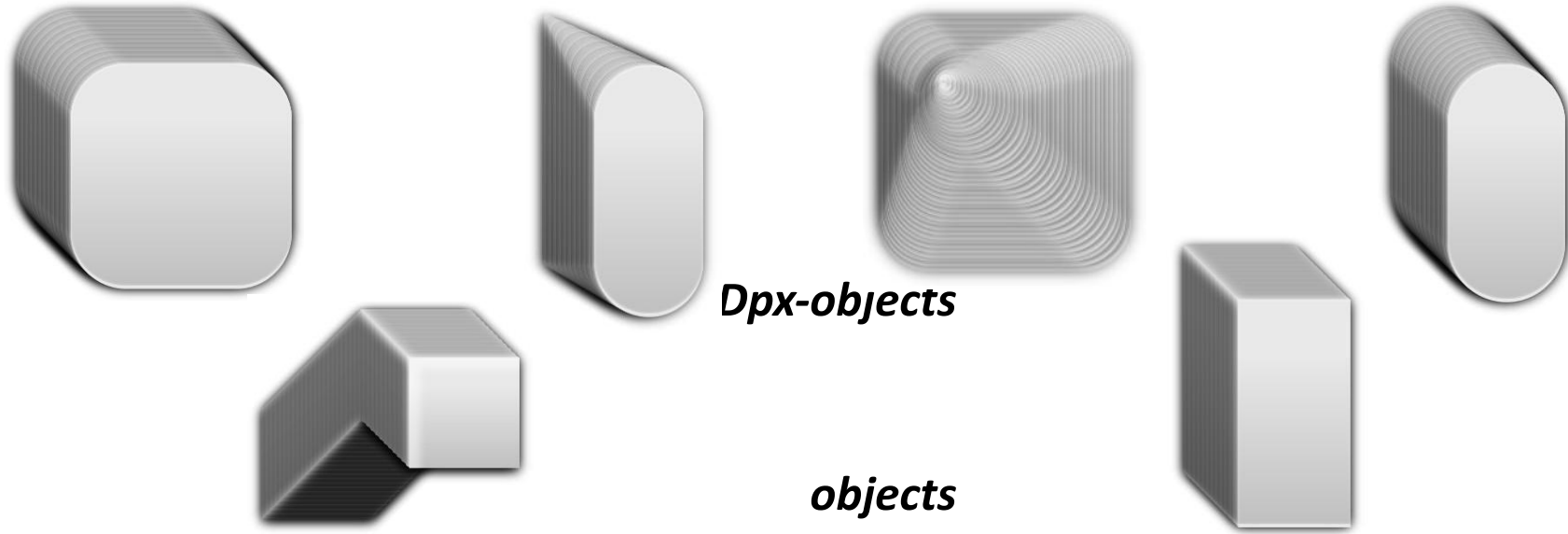


*objects*



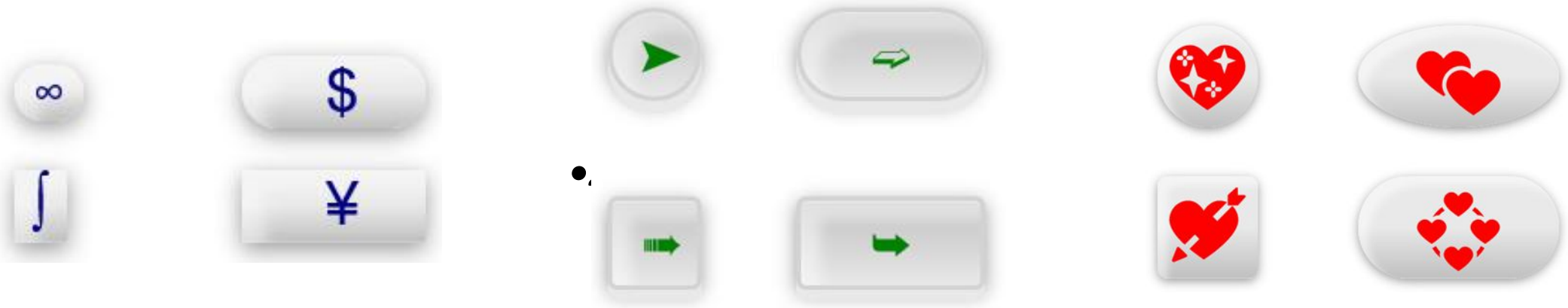
Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и  
черный)

# 3Dpx объекты



Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и  
черный)

# Universal buttons-hyperlinks с 2D/3D-пиктограммами



Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

# 2D/3D Universal buttons-hyperlinks с 2D-пиктограммами



Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

# 3Dpx пиктограммы



Доступно 10 цветов  
(включая белый, серый и черный)

# Виды лицензий на 3Dpx объекты, 3Dpx пиктограммы и “3Dpx Technology”

## Виды лицензий

| Права, передаваемые по лицензии | Исключительная лицензия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Лицензия категории А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Лицензия категории В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Лицензия категории С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | Покупатель приобретает право использования 3Dpx объектов, 3Dpx пиктограмм и “3Dpx Technology”, включая право на сублицензирование и модификацию, без сохранения за Продавцом права выдачи лицензий другим лицам. Лицензия позволяет Покупателю использовать исходный текст 3Dpx объектов, 3Dpx пиктограмм и “3Dpx Technology” в составе программных продуктов Покупателя без обязательного указания авторства. | Покупатель приобретает право использования 3Dpx объектов, 3Dpx пиктограмм и “3Dpx Technology”, включая право на сублицензирование и модификацию, с сохранением за Продавцом права выдачи лицензий другим лицам. Лицензия позволяет Покупателю использовать исходный текст 3Dpx объектов, 3Dpx пиктограмм и “3Dpx Technology” в составе программных продуктов Покупателя без обязательного указания авторства. | Покупатель приобретает право использования 3Dpx объектов, 3Dpx пиктограмм и “3Dpx Technology”, включая право на сублицензирование и модификацию, с сохранением за Продавцом права выдачи лицензий другим лицам. Лицензия позволяет Покупателю использовать исходный текст 3Dpx объектов, 3Dpx пиктограмм и “3Dpx Technology” в составе программных продуктов Покупателя, при условии обязательного указания авторства** | Покупатель приобретает право использования 3Dpx объектов, 3Dpx пиктограмм и “3Dpx Technology”, включая право на сублицензирование, с сохранением за Продавцом права выдачи лицензий другим лицам. Лицензия позволяет Покупателю использовать 3Dpx объектов, 3Dpx пиктограмм и “3Dpx Technology” без права использования исходного текста в составе программных продуктов Покупателя и при условии обязательного указания авторства** |
| Срок действия лицензии          | Indefinite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Indefinite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Indefinite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Indefinite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Цена                            | 2 630 000 USD (В настоящее время лицензия принадлежит компании Universe H.T.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100 000 USD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25 000 USD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 500 USD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

типы продуктов реализуются совместно. В случаях, предусмотренных лицензией С реализуется только продукт Типа 5.0.

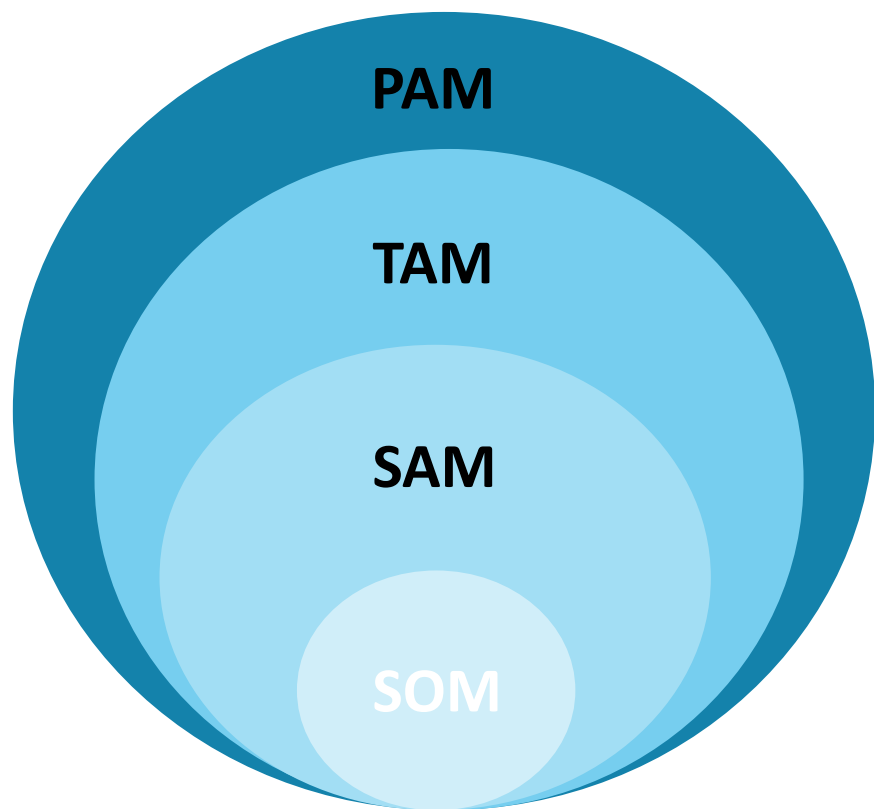
\*\* Указание авторства происходит путем добавления в заголовок распределённого кода проекта или исходного кода веб-сайта ссылки на авторов, а именно:

/! Universe H.T. v2.0 | (c) 2000, 2018 Universe H.T. L.L.C. | [www.UniverseHT.com/license/](http://www.UniverseHT.com/license/)

## Сравнение рисованных кнопок и HTML-VR (программируемые 3D кнопки-гиперссылки и 3Dpx объекты)

| Параметры                                                  | Рисованная кнопка                                                                                         | HTML-VR                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Принципиальное отличие</b>                              | Каждая рисованная кнопка загружает сервер владельца сайта двумя загрузками (активная и неактивная кнопка) | Программируемые 3D кнопки-гиперссылки, 3Dpx объекты и 3Dpx пиктограммы загружаются в потоке HTML-документа, чем снижают объем трафика минимум в 2 раза |
| Удобство встраивания                                       | Нет                                                                                                       | Да                                                                                                                                                     |
| Кроссплатформенность                                       | Нет                                                                                                       | Да                                                                                                                                                     |
| Скорость отрисовки компонентов                             | 60 ms                                                                                                     | 15 мс                                                                                                                                                  |
| Наличие внешних дополнительных библиотек для использования | Требуется                                                                                                 | Не требуется                                                                                                                                           |
| Полная мобильная адаптивность                              | Нет                                                                                                       | Да                                                                                                                                                     |

# РЫНОК



***PAM**- потенциальный объём рынка;*  
***TAM**- общий объём целевого рынка;*  
***SAM**- доступный объём рынка;*  
***SOM**- реально достижимый объём рынка;*

2018 год



Через 3 года



