

Программист и тестолог: как создаются сложные программы

Тонких Артём Петрович
старший преподаватель кафедры
«Прикладная математика и информатика»

Цель, структура и особенности курса

- Цель – ознакомиться с профессиями, необходимыми для разработки и тестирования сложных информационных систем.
- Особенность: практическая направленность – ознакомиться с реальной работой программистов и тестологов.

Важные пункты в заработке:

- Достаточный уровень дохода для хорошей жизни.
- Стабильный, постоянный доход.
- Понятный способ заработка. Выполняя понятные действия.
- Получать удовольствие от своей работы. Любить то что делаешь.

Зачем зарабатывать

- Чтобы обеспечить хорошую жизнь себе и своим близким.
- Чтобы иметь возможность содержать семью. Помогать родственникам.
- Радовать себя приятными подарками.
- Жить той жизнью которой хочешь, а не какой приходится.



Как зарабатывать



Работа с низкой квалификацией



Плюсы:

- Легко начать. Быстрые деньги
- Не требует специальных навыков и знаний, инструментов. Отсутствие или минимальная подготовка.

Минусы:

- Низкая оплата труда
- Потолок в оплате
- Работника легко заменить. Может делать кто угодно.
- Работа на износ. Трата времени и здоровья которые расходуются и не влияют на результаты в будущем. Просто расходный материал.
- Нет накопительного эффекта

Работа с высокой квалификацией



Плюсы:

- Высокая оплата труда
- Сложно заменить другим работником.
- Есть накопительный эффект с опытом работы. Повышение квалификации. Растет ваша рыночная стоимость и востребованность.

Минусы:

- Нужно обладать компетенцией. Специальными знаниями и навыками.
- Время на обучение
- Сложней начать

Идеальная ситуация

Чем больше работаешь:

- Тем больше твоя ценность
- Тем меньше времени тратишь на работу. Повышение квалификации.
- Тем больше зарабатываешь.



Зачем идти в IT

- Одна из самых быстрорастущих отраслей в последние 10 лет.
- Одни из самых высоких зарплат.
- Востребованность на мировом рынке. Защита от кризиса.

IT-профессии

- руководитель департамента информационных систем,
- руководитель группы разработчиков,
- руководитель проекта,
- бизнес-аналитик,
- постановщик задач,
- архитектор приложения/системный архитектор,
- прикладной математик,
- проектировщик приложения/баз данных,
- программный аналитик,

IT-профессии

- **программист**,
- системный программист,
- WEB-дизайнер/программист,
- (ведущий) специалист по внедрению и тестированию программного обеспечения,
- **тестолог**,
- системный интегратор,
- администратор сайта/сервера/сети/базы данных,
- инженер по техподдержке,
- инженер по поддержке пользователей,
- специалист по защите информации

Востребованность IT специалистов

(самые популярные технические специалисты)

- разработчики (Java-разработчики, затем идут Oracle, C++ и .NET разработчики).
- разработчики мобильных приложений (Android, Apple iOS developers).
- IT-sales.
- IT Help-desk
- консультанты по внедрению и сопровождению ERP-систем.
- руководителей (CIO, ИТ-директора, начальники ИТ-отделов и тд.)
- ИТ-аналитики и тестировщики (увеличение спроса в ежегодно примерно на 10-12%).

Система подготовки IT-специалистов в вузах России

Среднее профессиональное образование
(колледжи, техникумы, вузы)

Высшее образование
(бакалавр)

Высшее образование
(магистр)



ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТГУ – это:

- <https://www.tltsu.ru>
- 10 институтов, 50 кафедр
- 14000+ студентов
- 80000+ выпускников
- российский лидер качества (2008, 2011)
- обладатель премии Правительства РФ в области качества (2009)
- победитель конкурса «100 лучших вузов России» (2004, 2011)
- эффективный вуз (даже по столичным критериям)

Высшее IT-образование в ТГУ

010302	Прикладная математика и информатика
020303	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
090303	Бизнес-информатика
	Разработка социальных и экономических информационных систем
090303	Прикладная информатика

Система подготовки по направлению кафедры «Прикладная математика и информатика»

- опыт обучения более 15 лет;
- уникальный набор дисциплин;
- связь с крупными производителями ПО;
- реальные проекты на всем периоде обучения;
- 100% выпускников трудоустроены.

Выбор карьеры выпускника



Работа в
офисе

Свой
бизнес



Создание своего бизнеса

- возможность полностью управлять своей деятельностью и быть независимым;
- возможность иметь много свободного времени;
- возможность зарабатывать действительно много денег.

Множество вариантов для бизнеса



Сферы бизнеса

- кофейня;
- клуб;
- магазин по продаже мобильных телефонов или других мелких товаров из Китая;
- автомойка.

Что нужно для обычного бизнеса?



Недостатки

- Нужен большой стартовый капитал для аренды помещения, покупки оборудования, закупки партии товара.
- Нужно арендовать складское помещение.
- Некоторые товары имеют срок годности.
- Производство различных гаджетов и устройств требует денег.

IT-компании из гаража

amazon



Disney



Google

Что нужно для стартапа в сфере ИТ



Самые знаменитые гаражи в мире

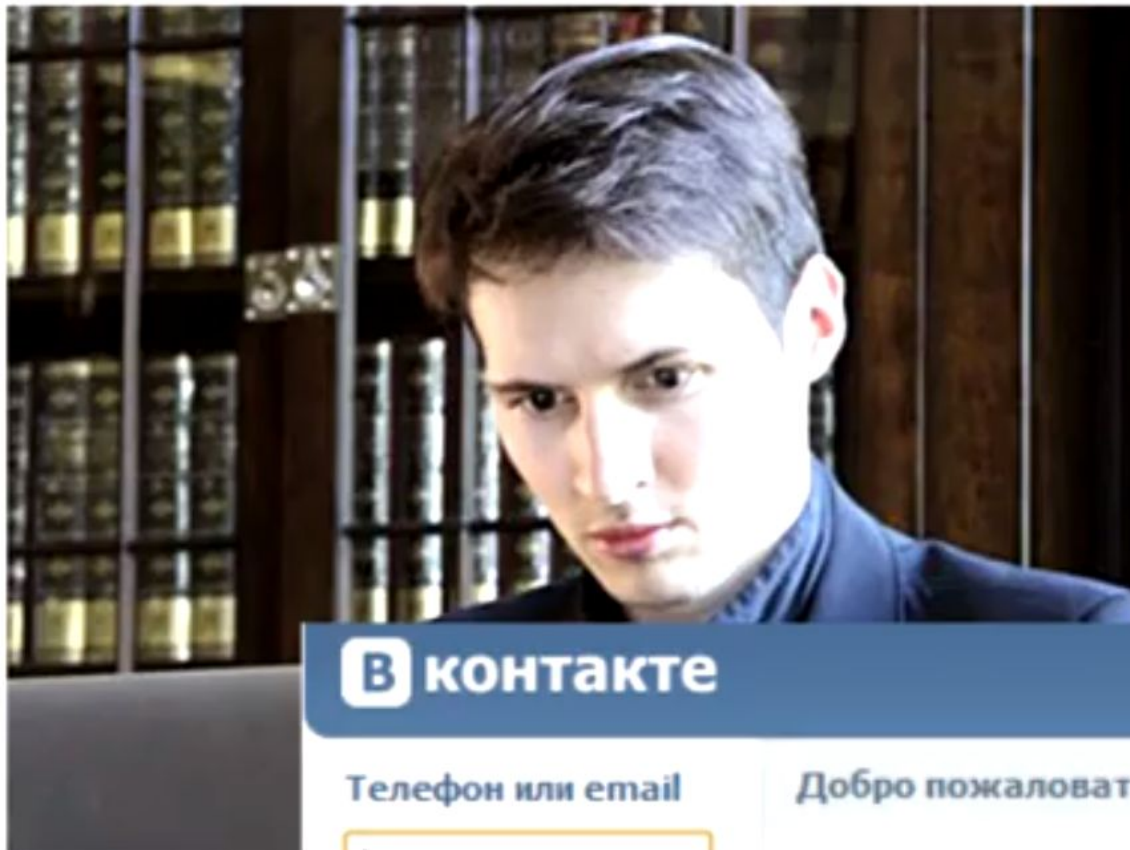


HP



Apple





В контакте

Телефон или email

Пароль

Войти

[Забыли пароль?](#)

Добро пожаловать

ВКонтакте – универсал
которым ежедневно пользуют

Моментальная рег



ostrovok.ru
Сделано в России

 [Служба поддержки](#)

Поиск отелей, хостелов и апартаментов



Основные тренды рынка интернет-стартапов

- **Облачные технологии**
- **Веб-дизайн**
- **Телевидение**
- **Медиа**
- **Реклама**
- **Игровая индустрия**
- **Социальные медиа**

- **Электронная коммерция**
- **Домены**
- **Безопасность**
- **Краудсорсинг**
- **Мобильные приложения**
- **Контент**
- **Стартап-финансирование**
- **Софт для бизнеса**

Некоторые перспективные направления

- Online-видео
- Мобильные игры



3D принтеры



Разработка ПО



Жизненный цикл ПО

Жизненный цикл программного обеспечения - период времени, который начинается с момента принятия решения о необходимости создания ПО и заканчивается в момент полного изъятия из эксплуатации

Классические стадии жизненного цикла ПО

- формирование требований к системе;
- проектирование (моделирование);
- **реализация (кодирование);**
- **тестирование;**
- ввод в действие;
- эксплуатация и сопровождение.

Виды программирования

- web-программирование
- разработка desktop-приложений
- разработка мобильных приложений
- системное программирование
- разработка игр

Владение профессией

=

Владение нужными навыками

- Можно получить практический результат сразу, буквально с первого занятия
- Позволяет работать удаленно.



Кто такой веб-разработчик

- **Работает в IT компании**
- **Создает сайты и веб-приложения**
Все сайты и сервисы которые вы видите в интернете напрямую или опосредованно созданы веб-разработчиками.
- **Пишет код**



Какие проекты делать

- **Создание сайтов**

Сайты визитки, лендинги, интернет магазины, корпоративные, контентные, новостные.
Фриланс заказы, веб-студии.

- **Веб-приложения, продукты**

Онлайн сервисы. Сайты которые работают не только сами-в-себе для показа страниц с текстом, но и связаны с другими сайтами и сервисами.
IT компании, Веб-студии, фриланс

Сайты

- Отображение контента
- Страницы
- Новости
- Блог
- Комментарии



Веб-приложения

- Хранение и обработка информации
- Дополнительный функционал
- Перевод денег ^I
- Оплата товара
- Бронирование билетов / номеров
- Оплата размещения
- Добавление информации пользователями
- Прослушивание музыки, просмотр фильмов, трансляций
- Общение, чаты, комментарии, форумы

Выбор специализации

- **Frontend разработчики**
 - HTML + CSS
 - JavaScript
 - Выбор JS фреймворка React / Vue / Angular
- **Backend разработчики** (выбрать стек для бэкенда)
 - Выбор языка программирования
PHP / JS / Python / Ruby / Scala / Go / C# / ASP.NET
 - Изучить выбранный язык
 - Фреймворки и библиотеки для выбранного языка

Ступени карьеры веб-разработчика

Стажер

Junior

специалист начального уровня

Middle - специалист

Senior

специалист с высокой квалификацией

С кем работать

- **IT компания с собственным продуктом**

IT аутсорс или аутстаффинг.

Работа на компанию с своим продуктом.

- **Аутсорс IT компания**

Оказывает услуги другим компаниям,
выполняет разработку на заказ.

- **Веб-студия**

Создает сайты и веб-приложения на заказ.

- **Не IT компания**

Компания где IT не является профильным направлением.

Торговые компании, перевозки, производственные.

Поддержка сайта и инфраструктуры.

С кем работать

- **Зарубежные компании**

Европа, США, западные страны.

Более высокий уровень оплаты труда.

Нужен английский язык.

- **Отечественные компании**

Оплата на уровне западных либо меньше.

Может зависеть от отрасли и сферы деятельности



План действий для трудоустройства

- Освоить необходимые навыки (HTML, CSS, JavaScript, React)
- Собрать портфолио (3-5 проектов)
- Свой сайт портфолио
- Резюме
- Профили на сайтах по поиску работы
- Отклики на вакансии
- Собеседование

Сколько времени необходимо

- **HTML верстка сайтов – 2 месяца**

Научиться верстать сайты, разобраться с разметкой, освоить базовые навыки работы с кодом в редакторе

- **Язык JavaScript – до 3-х месяцев**

Освоить свой первый язык программирования. Создать несколько проектов учебных и самостоятельных.

- **React JS – 1 месяц**

веб-разработчик



Артём Тонких

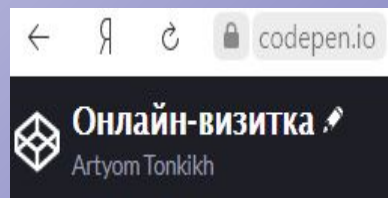
вёрстка и создание сайтов

Всем привет!) Я веб-разработчик и веб-дизайнер.
Обучаю людей веб-разработке.

Делаю это в простой и доступной форме. Умею
сложное сделать простым и сделать так, чтобы
новые знания облегчили вам жизнь, работу и
принесли конкретные результаты.

 ВКонтакте

 Instagram



 HTML 

1

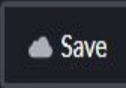
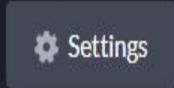
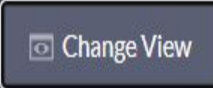
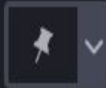
 CSS 

1

 JS 

1

What' a functional programmer's favorite animal? A lamb, duh!

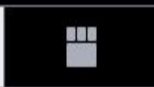
 Save Settings Change View

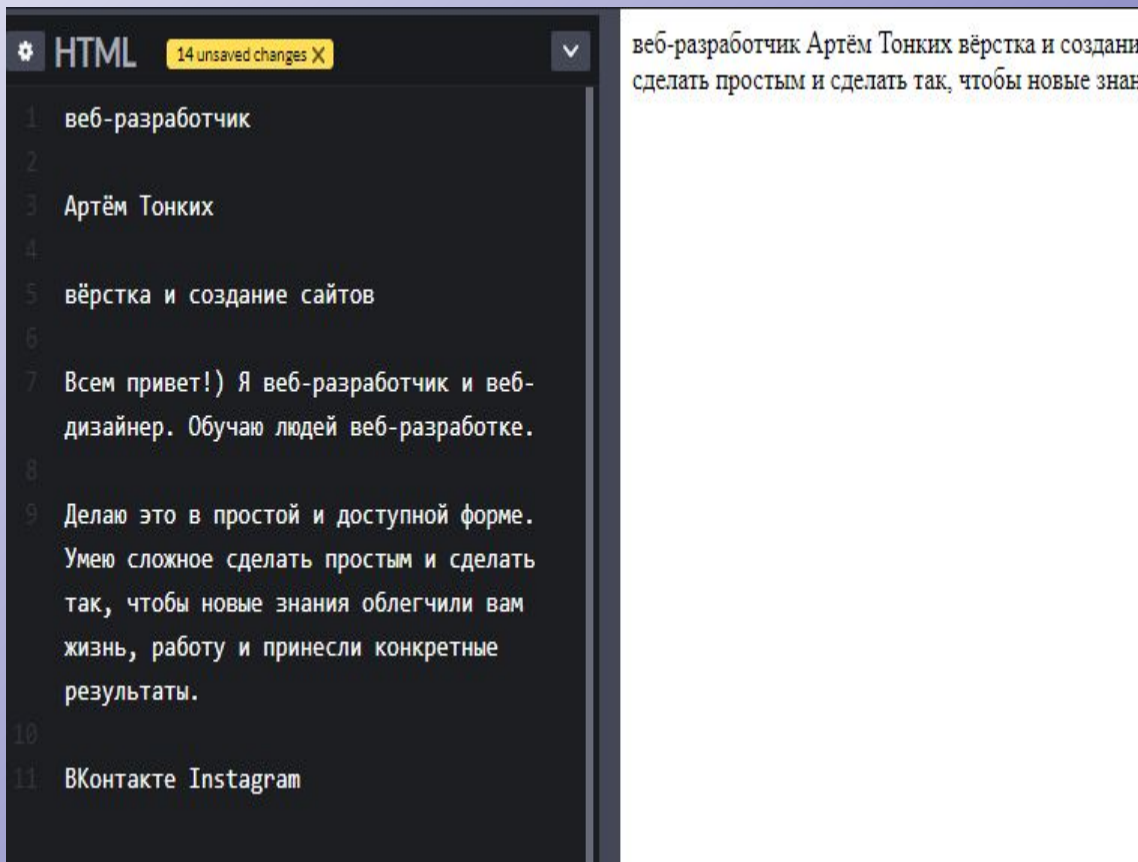


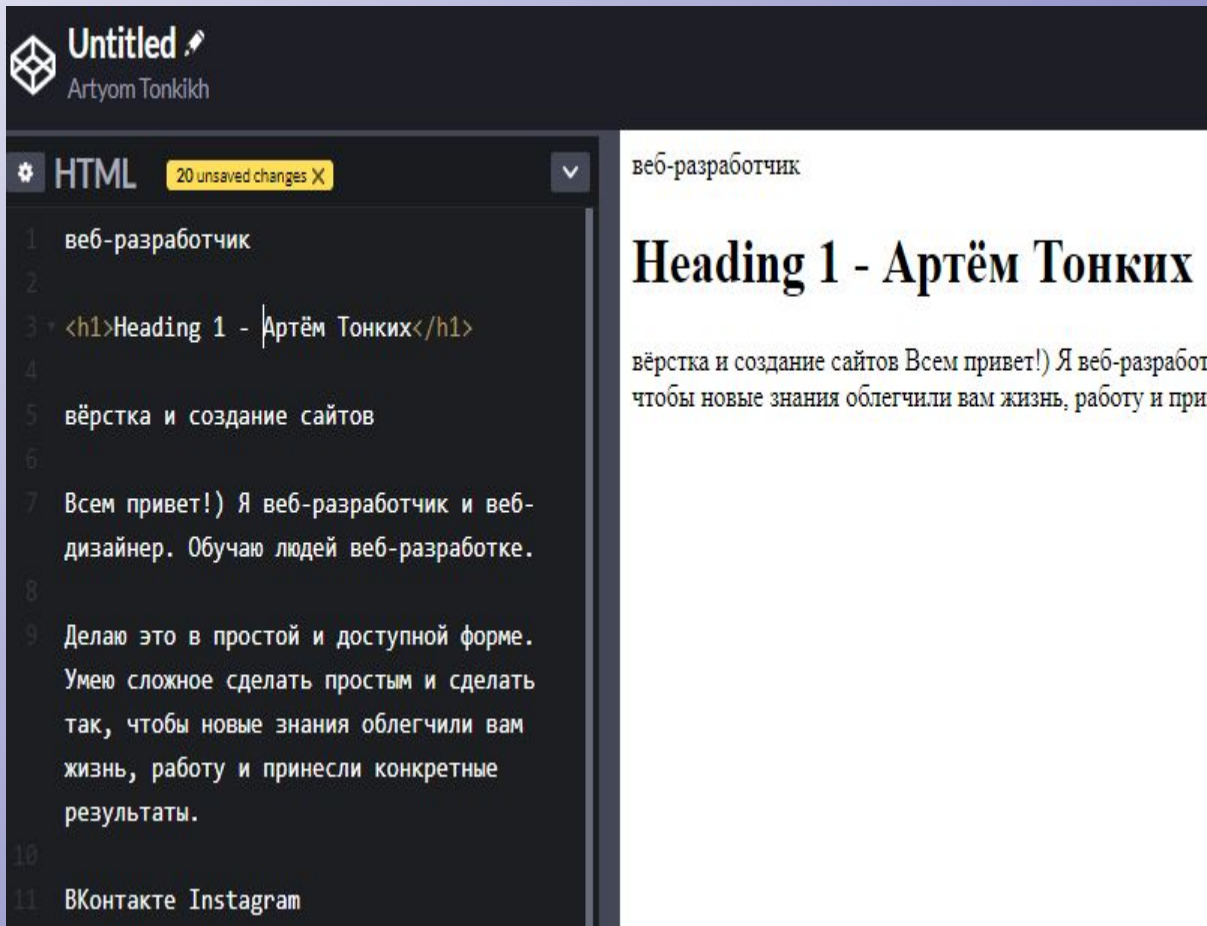
Open this Pen in:

Editor View	/pen/	?
Details View	/details/	?
Full Page View	/full/	?
Debug mode	/debug/	?
 Live View	/live/	?
 Collab Mode	/collab/	?
 Professor Mode	/professor/	?
 Presentation Mode	/pres/	?

Editor Layout:









Untitled

Artyom Tonkikh



HTML

23 unsaved changes X



```
1 веб-разработчик
2
3 <h1>Heading 1 - Артём Тонких</h1>
4
5 <h4>вёрстка и создание сайтов</h4>
6
7 Всем привет!) Я веб-разработчик и веб-
  дизайнер. Обучаю людей веб-разработке.
8
9 Делаю это в простой и доступной форме.
  Умею сложное сделать простым и сделать
  так, чтобы новые знания облегчили вам
  жизнь, работу и принесли конкретные
  результаты.
10
11 ВКонтакте Instagram
```

веб-разработчик

Heading 1 - Артём Тонких

вёрстка и создание сайтов

Всем привет!) Я веб-разработчик и веб-дизайнер. Обучаю людей веб-разработке.

<p>Всем привет!) Я веб-разработчик и веб-дизайнер. Обучаю людей веб-разработке.</p>

<p>Делаю это в простой и доступной форме. Умею сложное сделать простым и сделать так чтобы новые знания облегчили вам жизнь, работу и принесли конкретные результаты.</p>

<p>
 <a>
</p>

```
<p>  
  <a href="">Вконтакте</a>  
</p>
```

`<p align="right">`Делаю это в простой и доступной
форме. Умею сложное сделать простым и сделать так
чтобы новые знания облегчили вам жизнь, работу и
принесли конкретные результаты.`</p>`

```
<p align="center">Делаю это в простой и доступной  
форме. Умею сложное сделать простым и сделать так  
чтобы новые знания облегчили вам жизнь, работу и  
принесли конкретные результаты.</p>
```

```
<p>  
  <a href="https://vk.com/artiom_tlt">ВКонтакте</a>  
</p>
```

```
<p>  
  <a href="https://vk.com/artiom_tlt" target="_blank">ВКонтакте</a>  
</p>
```

```
<p>  
  <a href="https://vk.com/artiom_tlt" target="_blank">ВКонтакте</a>  
</p>  
  
<p>  
  <a href="https://www.instagram.com/artiomtonkikh/"  
target="_blank">Instagram</a>  
</p>
```

```
<h1></h1>
```

```
<p></p>
```

```
<a href=""></a>
```

```
<img src="" alt="">
```

```
|
```

[Создать аккаунт](#) · [Плагин](#)

Бесплатный хостинг картинок без регистрации, загрузить и поделиться селфи ...
Почему именно этот Хостинг Картинок? Ничего лишнего, только то, что нужно. На
нашем онлайн сервисе нет навязчивой рекламы, поп-апов, сложных и... Читать ещё >
Войти · Контакты · Регистрация · Условия · Фотошоп онлайн

Специализированный ресурс для публикации изображений и видео на форумах ...
Очистить текст перед картинками. Повернуть все картинки. Загрузить на сервер.
Показывать эти картинки всем. Отмена. Всего выбрано картинок... Читать ещё >
Радикал-Видео · Радикал-Фото: Галерея · Радикал-Фото: Регистрация



 Мультизагрузка

 **Стандартная загрузка**

 URL-загрузка

HOSTINGKARTINOK.COM

Короткий и удобный адрес:

HKar.ru

Почему именно этот Хостинг Картинок?

Потому что здесь всё сделано для удобства пользователей. Интуитивно понятный интерфейс, три вида загрузки. А самое главное - это возможность **использовать без регистрации** и при этом, не терять загруженные изображения.

Рады предложить вам наш бесплатный сервис для публикации изображений или фотографий на форумах, блогах, досках объявлений или демонстрации друзьям и близким прямо на нашем портале.

Наши преимущества:

- **Неограниченный** срок хранения изображений
- **Кнопка возврата** на ваш сайт или блог
- **Короткая ссылка**, чтобы было легко поделиться
- **6** вариантов кода картинки для вставки на: сайты, форумы, блоги, доски объявлений и т.п.
- **Нет** назойливой рекламы, только Google

1

Выберите файлы для загрузки

Максимальное количество файлов: 5.

Максимальный размер одного файла: 3 MB.

Поддерживаемые форматы файлов: JPG, PNG, GIF, BMP.

Обзор

2

Загрузите выбранные файлы

Загружая файлы на Хостинг Картинок, Вы соглашаетесь с [Условиями использования сервиса](#).

- ☐ Добавить полосу информации на превью
- ☐ Оптимизировать картинку в JPG
- ☐ Изменить размер картинки

Загрузить

Страница с изображением (короткая ссылка)

```
https://hkar.ru/12KDN
```

Страница с изображением (рекомендуется)

```
https://hostingkartinok.com/show-image.php?id=0bd0967569fe0086d447634afb346e6f
```

Превью HTML (рекомендуется для сайтов и блогов)

```
<a href='https://hostingkartinok.com/show-image.php?id=0bd0967569fe0086d447634afb346e6f' t.
```

Превью BB Code (рекомендуется для форумов)

```
[URL=https://hostingkartinok.com/show-image.php?id=0bd0967569fe0086d447634afb346e6f] [IMG]h
```

Изображение HTML (для сайтов и блогов) ▾

```
<a href='https://hostingkartinok.com/show-image.php?id=0bd0967569fe0086d447634afb346e6f' t.
```

Изображение BB Code (для форумов)

```
[URL=https://hostingkartinok.com/show-image.php?id=0bd0967569fe0086d447634afb346e6f] [IMG]h
```

Ссылка на изображение

⚠ Для получения ссылки необходимо [войти](#) или [зарегистрироваться](#).

```
<img style="width:100%" |  
src='https://s8.hostingkartinok.com/uploads/images/2020/09/0bd0967569fe00  
86d447634afb346e6f.png' alt='Yes' />
```

```
<img  
src='https://s8.hostingkartinok.com/uploads/images/2020/09/0bd0967569fe00  
86d447634afb346e6f.png' alt='Yes' width="150" />
```

```
<img  
src='https://s8.hostingkartinok.com/uploads/images  
/2020/09/ca1ea72aafff3265ecb46a589a9d45bd.jpg'  
alt='Фотография Артём Тонких' width="150" />
```



HTML

87 unsaved changes X

1

2 <div>веб-разработчик</div>

3

4

5

<img

 CSS 93 unsaved changes X

```
1 h1 {  
2   color: blue;  
3 }
```



CSS

98 unsaved changes X

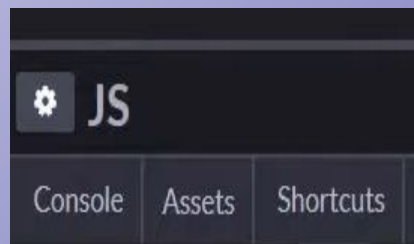
```
1 h1 {  
2   color: blue;  
3   text-decoration: underline;  
4 }
```



CSS

100+ unsaved changes X

```
1 h1 {  
2   color: blue;  
3   text-decoration: underline;  
4 }  
5  
6 p {  
7   color: green;  
8 }
```



Assets

Your Files PRO

Click to copy the #hex color to the clipboard. Colors from [Material Design](#).

FREE DESIGN ASSETS

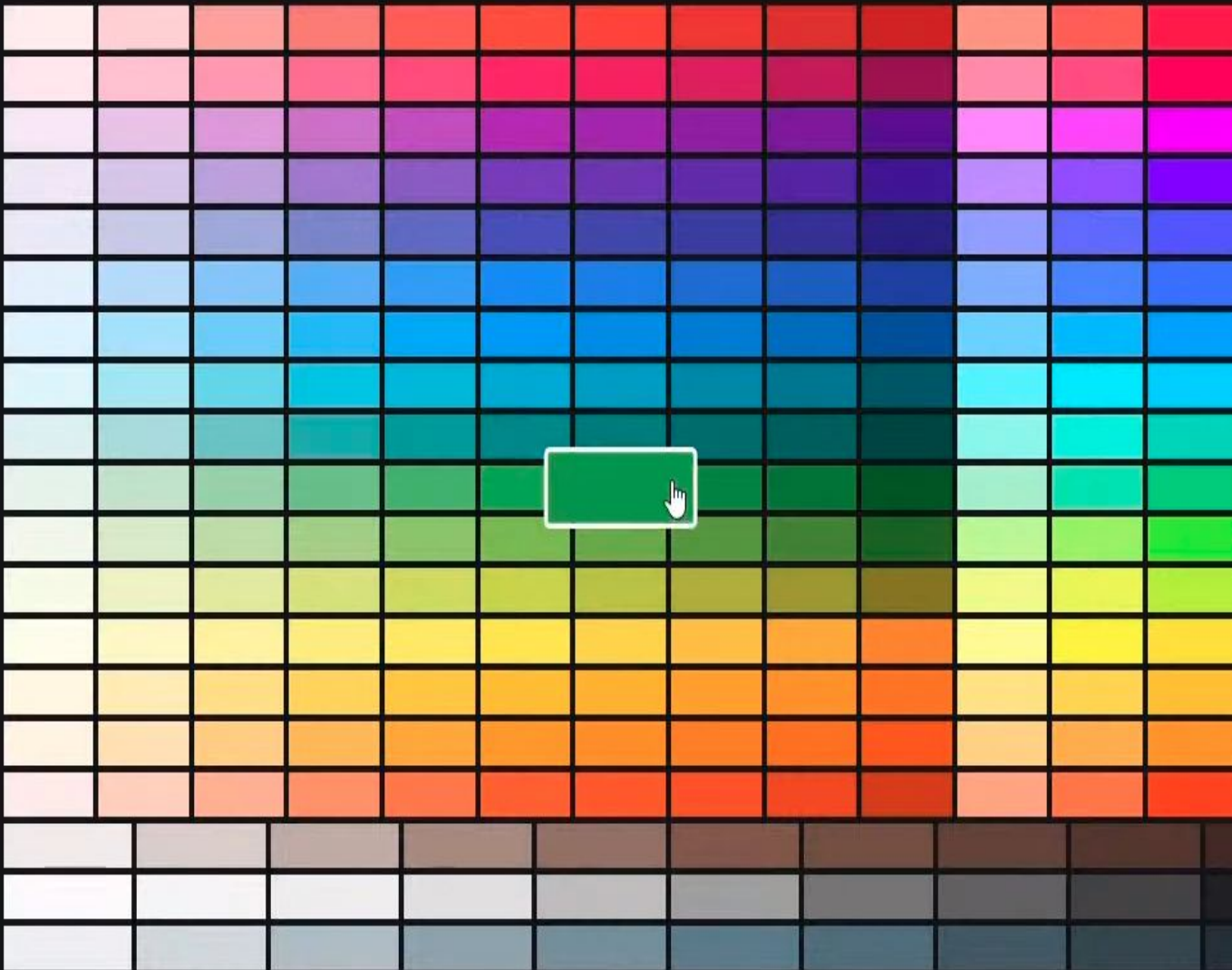
Colors

Photos

Patterns

Icons

Fonts



```
p {  
  color: #00C853;  
}
```

```
<h4 class="red">верстка и соз
```

```
<p class="red">Всем привет!)  
людей веб-разработке.</p>
```

```
.red {  
  color: red;  
}
```

```
.red {  
  color: red;  
  font-weight: bold;  
}
```

```
<div class="badge-profession">веб-разработчик</div>
```

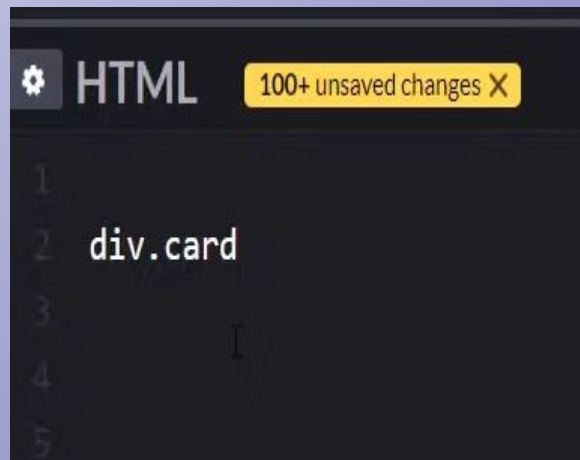
 CSS

100+ unsaved changes X

```
1 body {  
2  
3 }  
4  
5
```

 CSS 100+ unsaved changes X

```
1 body {  
2   background-color: #00C853;  
3 }  
4  
5  
6
```



A screenshot of a code editor window. The title bar shows a gear icon, the text "HTML", and a yellow badge that says "100+ unsaved changes X". The editor area has a dark background with light gray line numbers 1 through 5 on the left. The code on line 2 is "div.card". A red squiggly line is under the word "card", and a red cursor icon is positioned at the end of the word.

```
1  
2 div.card  
3  
4  
5
```



HTML

100+ unsaved changes X

```
1      I
2      <!-- Текст комментария -->
3      <div class="card">
4
5      </div>
6
```

```
2 * <!-- Текст комментария -->
3
4 Ctrl + /
5 * <div class="card">
6
7 </div>
8
```

```
<!-- Карточка -->  
<div class="card">  
  
</div>  
<!-- // Карточка -->  
|
```

```
5
6 <!-- Карточка -->
7 <div class="card">
8
9 <div>веб-разработчик</div>
10
11 <img src='https://s8.hostingkart
```

Save

Settings

Pen Settings



HTML

CSS

JS

Code Indentation

☒ Spaces

☐ Tabs

Pen Details

Privacy **PRO**

Behavior

Editor

Template

Screenshot **PRO**

Indent width

2



1

2

3

4

5

6

No problem, here's an [intro tour](#) and a more [advanced tour](#).

Upgrade to **PRO** and unlock Privacy, Custom Thumbnails, Asset Hosting, and more.

Save & Close



CSS

9 unsaved changes X

```
1 body {  
2   background-color: #00C853;  
3 }  
4  
5 .card {  
6   background-color: white;  
7 }
```

 CSS 16 unsaved changes X

```
1 body {  
2   background-color: #00C853;  
3 }  
4  
5 .card {  
6   background-color: white;  
7   width: 600px;  
8 }
```

 CSS 20 unsaved changes X

```
1 body {  
2   background-color: #00C853;  
3   display: flex;  
4  
5 }
```



CSS

25 unsaved changes X

```
1 body {  
2   background-color: #00C853;  
3   display: flex;  
4   justify-content: flex-start;  
5 }  
6
```

 CSS 27 unsaved changes X

```
1 body {  
2   background-color: #00C853;  
3   display: flex;  
4   justify-content: center;  
5 }  
6
```

 CSS 34 unsaved changes X

```
1 • html {  
2     h10|  
3 }  
4 • body {  
5     height: 100%;  
6     background-color: #00C853;  
7     display: flex;  
8     justify-content: center;  
9     align-items: center;
```



CSS

38 unsaved changes X

```
1 html {  
2     height: 100%;  
3 }  
4  
5 body {  
6     height: 100%;  
7     background-color: #00C853;  
8     display: flex;  
9     justify-content: center;  
10    align-items: center;  
11 }  
12
```



веб-разработчик

Артём Тонких

Верстка и создание сайтов

Здравствуйте! Я веб-разработчик и веб-дизайнер.
Обучаю людей веб-разработке.

Делаю это в простой и доступной форме. Умею
сложное сделать простым и сделать так, чтобы
новые знания облегчили вам жизнь, работу и
принесли конкретные результаты.

ОКонтент

Instagram

```
<!-- Фотография -->  
<div class="card-photo">  
  
</div>  
<!-- // Фотография -->
```

```
<!-- Карточка -->  
<div class="card">  
  
  <!-- card-photo -->  
  <div class="card-photo">  
  
  </div>  
  <!-- //card-photo -->
```



HTML

61 unsaved changes X

```
6 <!-- Карточка -->
7 <div class="card">
8
9     <!-- card-photo -->
10    <div class="card-photo">
11
12    </div>
13    <!-- //card-photo -->
14
15    <!-- card-text -->
16    <div class="card-text">
17
18    </div>
19    <!-- //card-text -->
```

```
HTML
5 * <!-- Карточка -->
6 * <div class="card">
7
8 *     <!-- card-photo -->
9 *     <div class="card-photo">
10
11         <img
12             src='https://s8.hostingkartinok.com/uploads/images
13             /2020/09/ca1ea72aafff3265ecb46a589a9d45bd.jpg'
14             alt='Фотография Артём Тонких' width="150" />
15     </div>
16 <!-- //card-photo -->
```



HTML

71 unsaved changes X

```
1 * <!-- Карточка -->
2 * <div class="card">
3
4 *     <!-- card-photo -->
5 *     <div class="card-photo"></div>
10 *     <!-- //card-photo -->
11
12 *     <!-- card-text -->
13 *     <div class="card-text"></div>
30 *     <!-- //card-text -->
31
32 </div>
33 * <!-- // Карточка -->
34
```



CSS

76 unsaved changes X

16 }

17

18 .card-photo {

19 background-color: red;

20 }

21

22 .card-text {

23 background-color: gray;

24 }



CSS

77 unsaved changes X

```
13 .card {  
14     background-color: white;  
15     width: 600px;  
16     display: flex;  
17 }  
18
```

 CSS 78 unsaved changes X

```
-- ,
12
13 .card {
14     background-color: white;
15     width: 600px;
16     display: flex;
17     padding: 25px;
18 }
19
```

```
19  
20 .card-photo {  
21     background-color: red;  
22     margin-right: 30px;  
23 }  
24
```

```
.card-photo {  
    background-color: red;  
    margin-right: 20px;  
}  
  
.card-text {  
    background-color: gray;  
}
```



HTML

11

12 ▾ <!-- card-text -->

13 ▾ <div class="card-text">

14 ▾ <div class="badge">веб-разработчик</div>

15

16

```
28  
29 * .badge {  
30     background-color: #00C853;  
31 }
```

```
28
29 * .badge {
30     background-color: #00C853;
31     display: inline-block;
32 }
```

```
28
29 .badge {
30     background-color: #00C853;
31     display: inline-block;
32     padding: 5px;
33 }
```

```
28
29 * .badge {
30     background-color: #00C853;
31     display: inline-block;
32     padding: 5px;
33     color: white;
34 }
```

Sentence ▾

40px ▾

Categories ▾

Language ▾

Font properties ▾

☐ Show only variable fonts ⓘ

1003 of 1003 families

View: ☒ Grid ☐ List

Roboto

12 styles

Christian Robertson

Алая вспышка
осветила
силуэт
зазубренного
крыла.

Lexend Peta

1 style

Bonnie Shaver-Troup, Thomas Jockin

Almost
before we
knew it,
we had
left the
ground.

Gayathri

3 styles

SMC

Almost before
we knew it, we
had left the
ground.

Open Sans

Steve Matteson

Алая всп
осветила
силуэт
зазубрен
крыла.

Noto Sans JP

6 styles

Google

Almost before
we knew it, we
had left the
ground.

Lato

10 styles

Łukasz Dziedzic

Almost before we
knew it, we had
left the ground.

Montserrat

18 styles

Julieta Ulanovsky, Sol Matas, Juan Pablo del
Peral, Jacques Le Bailly

Алая вспышка
осветила
силуэт
зазубренного
крыла.

Source Sans Pro

Paul D. Hunt

Алая всп
осветила
зазубрен
крыла.

Search

Sentence

Type something

Categories

Language

Font properties

☐ Show only variable fonts

1003 of 1003 families

Roboto

Christian Robertson

Алая
освет
силуэт
зазубренного

Arabic

Bengali

Chinese (Hong Kong)

Chinese (Simplified)

Chinese (Traditional)

Cyrillic

Cyrillic Extended

Devanagari

Greek

Lexend Peta

1 style

Bonnie Shaver-Troup, Thomas Jockin

Almost
before we
knew it,
we had

Gayathri

SMC

Al
we
ha
gro

Oswald

Designed by Vernon Adams, Kalapi Gajjar, Cyreal

[Download family](#)

Select styles

Glyphs

About

License

Pairings

Styles

Type here to preview text

Алая вспышка осветила силуэт зазубренного крыла.

Size: 30px

Extra-light 200

Алая вспышка осветила силуэт зазубренного крыла.

[+ Select this style](#)

Light 300

Алая вспышка осветила силуэт зазубренного крыла.

[+ Select this style](#)

Regular 400

Алая вспышка осветила силуэт зазубренного крыла.

[+ Select this style](#)

Medium 500

Алая вспышка осветила силуэт зазубренного крыла.

[+ Select this style](#)

Semi-bold 600

Алая вспышка осветила силуэт зазубренного крыла.

[+ Select this style](#)

Selected family



Review

Embed

Oswald

Medium 500



[Add more styles](#)

[Remove all](#)

Selected families



Review

Embed

Oswald

Medium 500



[Add more styles](#)

[Remove all](#)

Playfair Display

Bold 700



[Add more styles](#)

[Remove all](#)

Selected families

X

Review

Embed

Oswald

Light 300

⊖

Regular 400

⊖

Medium 500

⊖

Add more styles

Remove all

Playfair Display

Bold 700

⊖

Add more styles

Remove all

Selected families



Review

Embed

To embed a font, copy the code into the
<head> of your html

<link> @import

```
<link href="https://fonts.googl  
eapis.com/css2?family=Oswald:wg  
ht@300;400;500&family=Playfair+  
Display:wght@700&display=swap"  
rel="stylesheet">
```



CSS rules to specify families

```
font-family: 'Oswald', sans-ser  
if;  
font-family: 'Playfair Displa  
y', serif;
```



HTML

98 unsaved changes X

```
1 <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?
  family=Oswald:wght@300;400;500&family=Playfair+Display:wght@700&display=swap" rel="stylesheet">
2
3 <!-- Карточка -->
4 <div class="card">
```

CSS rules to specify families

```
▼ font-family: 'Oswald', sans-ser  
if;  
font-family: 'Playfair Displa  
y', serif;
```



CSS

100+ unsaved changes X

```
1 * /*  
2 font-family: 'Oswald', sans-serif;  
3 font-family: 'Playfair Display', serif;  
4 */  
5
```

```
10
11 * body {
12     height: 100%;
13     background-color: #00C853;
14     display: flex;
15     justify-content: center;
16     align-items: center;
17     font-family: 'Oswald', sans-serif;
18 }
19
```

```
32 * .card-text {  
33     background-color: gray;  
34 }  
35  
36 * .badge {  
37     background-color: #00C853;  
38     display: inline-block;  
39     padding: 5px;  
40     color: white;  
41     font-weight: 500;  
42 }
```

```
<h1 class="title">Артём Тонких</h1>
```

```
43  
44 * .title {  
45     margin-top: 0;  
46 }
```

```
.title {  
    margin-top: 0;  
    margin-bottom: 0;  
}
```

```
▼      <h1 class="title">Артём Тонких</h1>
▼      <h4 class="subtitle">вёрстка и создание
сайтов</h4>
```

```
.title {  
    margin-top: 0;  
    margin-bottom: 0;  
}  
  
.subtitle {  
    margin-top: 0;  
    margin-bottom: 0;  
}
```

```
.title {  
  margin-top: 0;  
  margin-bottom: 0;  
  font-family: 'Playfair Display', serif;  
}
```

```
.title {  
  margin-top: 0;  
  margin-bottom: 0;  
  font-family: 'Playfair Display', serif;  
  font-weight: 700;  
  
}
```

```
.title {  
  margin-top: 20px;  
  margin-bottom: 0;  
  font-family: 'Playfair Display', serif;  
  font-weight: 700;  
}
```

```
.title {  
  margin-top: 20px;  
  margin-bottom: 0;  
  font-family: 'Playfair Display', serif;  
  font-weight: 700;  
  font-size: 32px;  
}
```

```
.card-photo {  
  /*    background-color: red; */  
  margin-right: 20px;  
}  
  
.card-text {  
  /*    background-color: gray; */  
}
```

```
.subtitle {  
  margin-top: 0;  
  margin-bottom: 0;  
  font-weight: 500;  
  color: #546E7A;  
}
```

```
.card-text p {  
  font-size: 14px;  
}
```

```
.card-text p {  
  font-size: 14px;  
  font-weight: 300;  
}
```

```
.card-text p {  
  font-size: 14px;  
  font-weight: 300;  
  margin-top: 10px;  
  margin-bottom: 10px;  
}
```