

ЧЕЛОВЕКО-МАШИННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

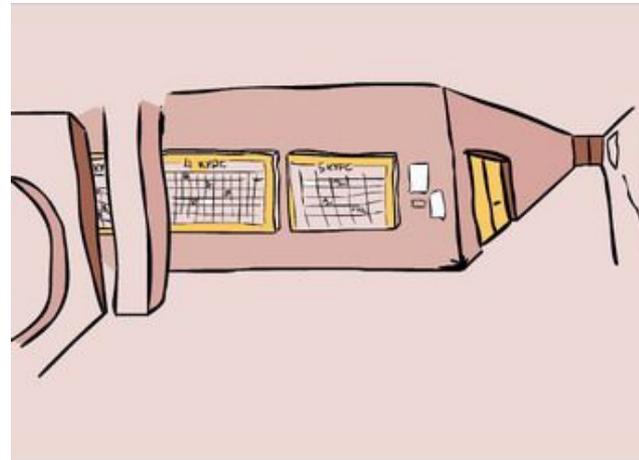
Губанов Юрий Александрович

yuri.gubanov@mail.ru

кафедра системного программирования

СОДЕРЖАНИЕ

- Что войдёт в лекции
- Как получить зачёт?
- Небольшое практическое задание



ЗАЧЕМ НУЖЕН КУРС?

- Требование Computer Curricula
- SE212
 - По CS – HC1, HC2 и далее
- Чтобы научиться делать действительно удобное ПО, с чем у программистов всегда проблемы



ЧТО ВХОДИТ?

Покрывает различные темы, связанные с проектированием и оценением пользовательского интерфейса, а также некоторые основы психологии:

- Психологические принципы человеко-машинного взаимодействия.
- Оценка интерфейсов пользователя.
- Проектирование удобства использования.
- Анализ задач, проектирование и прототипирование, ориентированные на пользователя.
- Концептуальные модели и метафоры.
- Обоснование проектных решений.
- Проектирование окон, меню и команд.
- Ввод/вывод с использованием голоса и естественных языков.
- Время отклика и обратная связь.
- Цвета, пиктограммы и звук.
- Интернационализация и локализация.
- Архитектуры пользовательского интерфейса и API.
- Учебные примеры и проект.



ЧТО БУДЕМ ОБСУЖДАТЬ

- Как делать и как не делать дизайн приложения – с примерами!
- Понятию интерфейса
- Основам хорошего пользовательского интерфейса
- Windows GUI guidelines
- Методикам тестирования удобства (usability)
- Доступности приложений (accessibility)
- Локализации и глобализации
- Социальные интерфейсы
- и прочему



КАК СДАТЬ ЗАЧЁТ?

- Требования к зачёту:
 - >50% посещений
 - Или доклад (1 на 2 человек, опционально)
 - 100% домашек
 - Устный пятиминутный разговор
- Доклад
 - Доклад – одна из тем на выбор
 - 2 человека на доклад
 - За 2 дня до доклада – прислать презентацию и текст



ТЕМЫ ДОКЛАДОВ

- Обзор книги Круга "Не заставляйте меня думать"
- Джоэл Спольски "User interface design for programmers"
- Джоэл Спольски "Лучшие примеры разработки ПО" – статьи про социальные интерфейсы
- Юзабилити от Apple, Google, Microsoft и Facebook. Кто победит?



ВЪЕЗД

- Программа обновления прошивки смартфона
- Что обычно делает?
- Какие побочные эффекты?
- Спроектируйте дизайн



Утилита обновления ПЗУ телефона PDA 3.27.4.2100



Вас приветствует Утилита обновления ПЗУ телефона PDA.

Внимание: в результате установки этого обновления будет удалена вся информация в телефоне PDA. Перед продолжением прочитайте файл `readme`, содержащий важные сведения.

Я понял приведенное выше предупреждение и прочитал файл `Readme`.

Эта утилита обновляет образ ПЗУ в телефоне PDA.

В ходе обновления Утилита обновления ПЗУ:

- Позволит вам обновить образ ПЗУ в телефоне PDA.

Для продолжения нажмите кнопку 'Далее'. Для прекращения процесса нажмите кнопку 'Отмена'.

Прочитать файл `Readme`

Далее

Отмена

НЕДОСТАТКИ?

- Перечислите достоинства формы
- Перечислите недостатки формы
- Предложите улучшения

ЗАДАНИЕ

- Сделать свой вариант интерфейса программы обновления прошивки
- Пришлите мне до следующей лекции на yuri.gubanov@mail.ru



ЕСЛИ ОСТАНЕТСЯ ВРЕМЯ

<https://www.smashingmagazine.com/2009/09/10-useful-usability-findings-and-guidelines/>

