

Техническое задание для приложения - будильника для
студентов высшей школы экономики

HSE ALARM

Содержание

- 1) Назначение приложения - 4 стр
- 2) Основания для разработки - 5 стр
- 3) Функции приложения - 6 стр
- 4) Структура приложения - 7 стр
- 5) Пользовательский интерфейс - 8 стр
- 6) Надежность, безопасность и условия эксплуатации - 9 стр
- 7) Стадии и этапы разработки - 10 стр
- 8) Порядок контроля и приема - 11 стр

Назначение приложения

Будильник для студентов ВШЭ — это IOS-реализация классического будильника, помогающего выбрать время для пробуждения к конкретной паре студентов, живущих в общежитии «Дубки», или вне его.

Цель проекта

Основная цель проекта — предоставить пользователям возможность оптимизировать свой распорядок, без необходимости самостоятельно подстраиваться под электрички и автобусы.

Аудитория пользователя

Проект предназначен для студентов ВШЭ, живущих в общежитии и вне его.

Локализация проекта

Проект поддерживает английский язык.

Основания для разработки

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОНИКИ И МАТЕМАТИКИ

ЗАДАНИЕ

на курсовую работу бакалавра

студенту Текунову Даниилу Игоревичу группы БИВ-165

1. Тема работы

Разработка программы «Будильник для студентов ВШЭ» для облегчения адаптации студентов

2. Требования к работе

Требования к функциональным характеристикам: разработать программу – будильник с возможностью подстраиваться под расписание электричек и автобусов от общежития.

Требования к надежности:

Требования к составу технических средств: Телефон с IOS 9.0+

Требования к программной части: среда разработки – Xcode, операционная система – OS X El Capitan .

3. Содержание работы

Алгоритм поиска ближайшего к нынешнему времени транспорта, алгоритм работы самого будильника, привязка будильника к временным промежуткам занятий, объединение всех алгоритмов в цельную программу, написание интерфейса, тестирование.

4. Сроки выполнения этапов работы

Первый вариант МКР предоставляется студентом в срок до «15 марта» _____ 2017г.

Итоговый вариант МКР предоставляется студентом в срок до «19 мая» _____ 2017г.

Задание выдано «__» _____ 201__ г. _____ Э.С.Клышинский подпись научного
руководителя

Задание принято к
исполнению «__» _____ 201__ г. _____ Текунов Д.И. подпись студента

Функции приложения

Пользователь, который открывает приложение, имеет возможность выбрать номер пары, свое местоположение и время на сборы.

После введения всех данных пользователь получает на выходе оптимальное время пробуждения на следующий день.

Кроме того, существует набор настроек, позволяющий указать кампус, дополнительные настройки пути и сборов.

Среда разработки: Xcode

Язык разработки: Swift 3.0

Структура приложения

Главная страница:

Главная страница — это страница, куда попадает пользователь, когда заходит на сайт проекта. На данной странице размещено:

- Название проекта в хедере.
- Элементы интерфейса
 - «I'm going from» (переключатель состояний);
 - «Current time» (скроллер);
 - «Current day»(скроллер);
 - «Lesson»(скроллер);
 - «Recommended time» (Кнопка);
- Настройки (Settings);

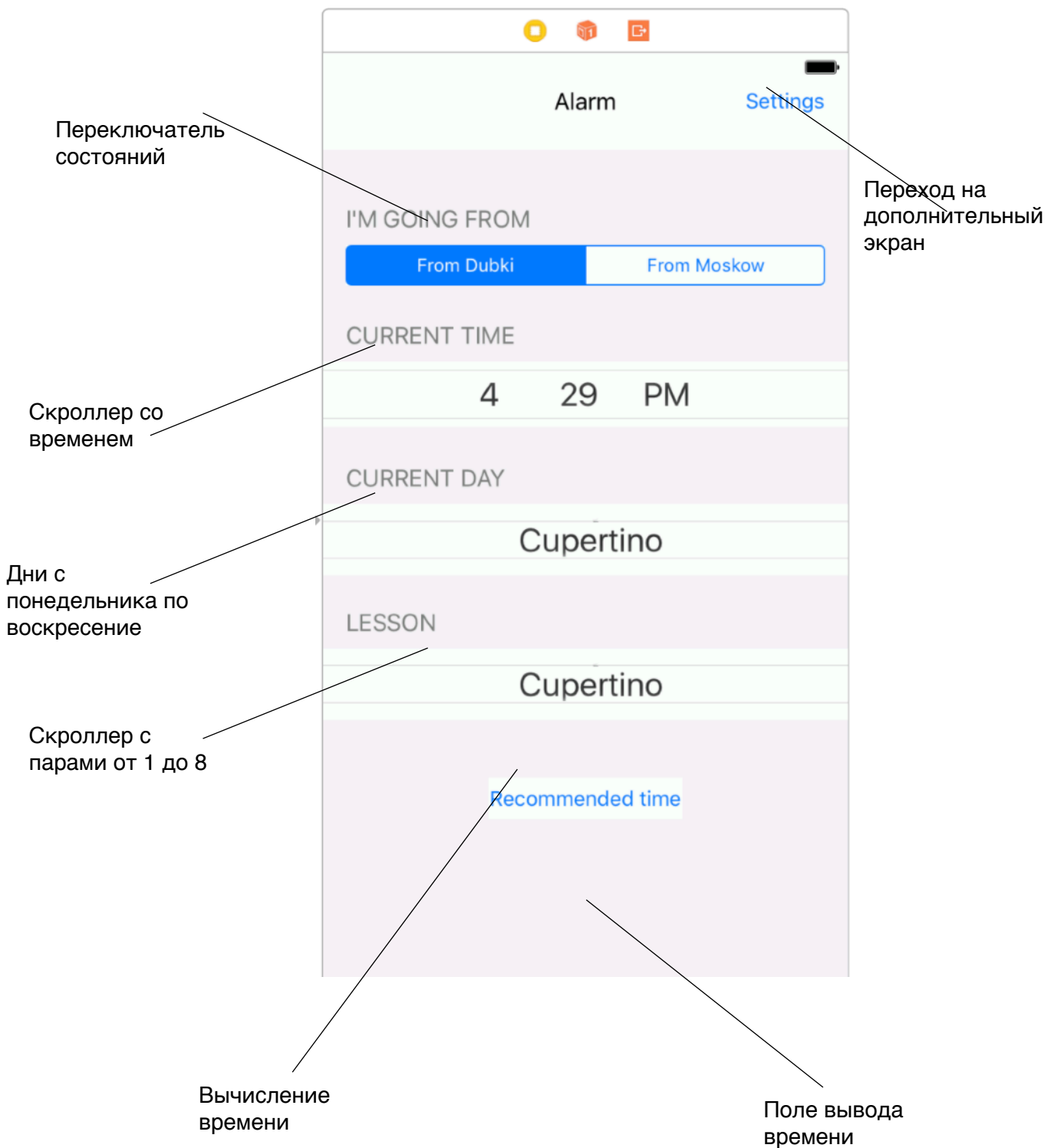
Дополнительный экран настроек:

Дополнительный экран - это страница, куда попадает пользователь, когда переходит по кнопке «Settings» на первом экране. Содержит:

Название проекта в хедере.

- Элементы интерфейса
 - «Campus»(скроллер);
 - «Time before »(численный скроллер);
 - «Recommended time» (Кнопка);

Пользовательский интерфейс



Надежность, безопасность и условия эксплуатации

Приложение должно соответствовать всем необходимым требованиям, предъявляемым к разработке IOS-приложений и приложений, выставляемых в App Store, предоставляемых Apple

Все GUI-тесты должны быть выполнены.

Требования к оперативной памяти: 132 мб единовременно в моменты пиковой загрузки расписаний из интернета.

Стадии и этапы разработки

15 февраля - разработка интерфейса (*выполнено*)

1 марта - разработка алгоритма считывания (*выполнено*)

15 марта - сдача предварительного варианта МКР (*выполнено*)

30 марта - доработка алгоритма считывания, тестирование компонентов

30 апреля - интеграция расписания автобусов, интеграция адресации остановок

19 мая - сдача финального варианта МКР

Порядок контроля и приема

Дедлайн сдачи предварительной версии: 15 марта

Порядок сдачи работы 15 марта:

- 1) Демонстрация функционала программы
- 2) Демонстрация всех вариантов тестов
- 3) Демонстрация работы алгоритма
- 4) Показ кода и его пошагового выполнения
- 5) Демонстрация работы приложения в симуляторе на Mac OS
- 6) Демонстрация работы приложения на IOS
- 7) Подпись отчетности

Дедлайн сдачи финальной версии: 19 мая

Порядок сдачи работы 19 мая:

- 1) Демонстрация дополнительного функционала программы
- 2) Демонстрация корректной работы нового алгоритма
- 3) Демонстрация работы приложения в симуляторе на Mac OS
- 4) Демонстрация работы приложения на IOS
- 5) Пошаговый разбор всего кода
- 6) Сдача отчетности
- 7) Подпись отчетности
- 8) Выставление оценок

