Приложение 3

ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА

# АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведено руководство оператора по использованию ПМ РЖЦ.

В разделе «Назначение программы» указаны сведения о назначении программы и информация, достаточная для понимания функций программы и ее эксплуатации.

В разделе «Условия выполнения программы» указаны условия, необходимые для выполнения программы.

В разделе «Выполнение программы» указана последовательность действий оператора, обеспечивающих загрузку, запуск и выполнение программы, приведено описание функций, формата и возможных вариантов команд, с помощью которых оператор осуществляет загрузки и управляет выполнением программы, а также ответы программы на эти команды.

В разделе «Сообщения оператору» приведены тексты сообщений, выдаваемых в ходе выполнения программы, описание их содержания и соответствующие действия оператора.

Оформление программного документа «Руководство оператора» произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-77, ГОСТ 19.103-77, ГОСТ 19.104-78, ГОСТ 19.105-78, ГОСТ 19.106-78, ГОСТ 19.505-79).

Содержание

[АННОТАЦИЯ 2](#_Toc483748823)

[1. Назначение программы 4](#_Toc483748824)

[1.1. Функциональное назначение 4](#_Toc483748825)

[1.2. Эксплуатационное назначение 4](#_Toc483748826)

[1.3. Состав функций 4](#_Toc483748827)

[1.3.1. Функция регистрации и авторизации пользователя 4](#_Toc483748828)

[1.3.2. Функция добавления проекта 4](#_Toc483748829)

[1.3.3. Функция подготовки проекта для сборки 4](#_Toc483748830)

[1.3.4. Функция сборки проекта 4](#_Toc483748831)

[1.3.5. Функция дистрибьюции 4](#_Toc483748832)

[1.3.6. Функция нотификации 5](#_Toc483748833)

[2. Условия выполнения программы 6](#_Toc483748834)

[2.1. Требования к программным средствам 6](#_Toc483748835)

[2.2. Требования к аппаратным средствам 6](#_Toc483748836)

[2.3. Требования к персоналу (пользователю) 6](#_Toc483748837)

[3. Выполнение программы 7](#_Toc483748838)

[3.1. Загрузка и запуск программы 7](#_Toc483748839)

[3.2. Выполнение программы 7](#_Toc483748840)

[3.3. Выполнение функций 7](#_Toc483748841)

[3.3.1. Выполнение регистрации и авторизации пользователя 7](#_Toc483748842)

[3.3.2. Выполнение функции добавления проекта 8](#_Toc483748843)

[3.3.3. Выполнение функции сборки проекта 9](#_Toc483748844)

[3.3.4. Выполнение функции дистрибьюции 10](#_Toc483748845)

[3.3.5. Выполнение функции нотификации 10](#_Toc483748846)

[4. Сообщения оператору 11](#_Toc483748847)

[4.1. Сообщения на этапе «Регистрация и авторизация» 11](#_Toc483748848)

[4.1.1. Ошибка «Необходимо ввести корректный Email» 11](#_Toc483748849)

[4.1.2. Ошибка «Пароль должен содержать более 6-ти символов» 11](#_Toc483748850)

[4.1.3. Ошибка «Данный адрес электронной почты уже используется» 11](#_Toc483748851)

[4.1.4. Ошибка «Данная учетная запись не существует» 11](#_Toc483748852)

[4.2 Сообщения на этапе «Добавления проекта» 11](#_Toc483748853)

[4.2.1 Ошибка «Некорректная ссылка на репозиторий проекта» 11](#_Toc483748854)

[4.2.1 Ошибка «Данная учетная запись Apple Developer не существует» 11](#_Toc483748855)

[Перечень сокращений 12](#_Toc483748856)

1. Назначение программы
   1. Функциональное назначение

ПМ РЖЦ реализует следующие функции: загрузку проекта, подготовку проекта к сборке, настройка сборки проекта пользователем, генерация скрипта сборки, сборка проекта, реализация нотификации о результатах сборки.

* 1. Эксплуатационное назначение

Основное назначение ПМ РЖЦ - повышение эффективности использования непрерывной интеграции во время разработки мобильного приложения.

* 1. Состав функций
     1. Функция регистрации и авторизации пользователя

Данная функция предоставляет возможность пользователю пройти регистрацию для дальнейшей идентификации, чтобы получить доступ к добавленным проектам.

* + 1. Функция добавления проекта

Данная функция осуществляет загрузку и сохраните проекта пользователя из репозитория для запуска непрерывной интеграции.

* + 1. Функция подготовки проекта для сборки

Функция подготовки проекта для сборки регистрирует приложение на сервере Apple, генерирует схему сборки, выбирает конфигурацию сборки, загружает зависимые библиотеки, генерирует скрипт сборки.

* + 1. Функция сборки проекта

Данная функция выполняет скрипт сборки проекта.

* + 1. Функция дистрибьюции

Функция дистрибьюции загружает собранный проект в сервисы Hockey App или Crashlytic позволяя инсталлировать новую версию проекта на тестовые устройства.

* + 1. Функция нотификации

Функция нотификации заключается в оповещении пользователя ПМ РЖЦ о результатах сборки проекта с помощью Slack, Mattermost, Telegram.

1. Условия выполнения программы
   1. Требования к программным средствам

Системные программные средства, используемые данным ПО, должны быть представлены актуальной локализованной версией операционной системы MacOS или Ubuntu.

* 1. Требования к аппаратным средствам

Минимальный состав используемых технических (аппаратных) средств:

* оперативная память 4 ГБ;
* дисковое пространство - не менее 10 ГБ свободного места на диске;
* видеокарта - Nvidia gt-520М;
* сетевая карта - D-link DWA-548/B1B;
* разрешение экрана – 1600 x 900 пикселей;
* манипулятор мышь с интерфейсом USB;
* клавиатура USB клавишная рус/лат.
  1. Требования к персоналу (пользователю)

Конечный пользователь программы (оператор) должен обладать практическими навыками работы с графическим пользовательским интерфейсом операционной системы, пользовательским интерфейсом браузеров google chrome, firefox. Пользователь должен знать основные команды терминала unix систем, а также уметь их использовать.

1. Выполнение программы
   1. Загрузка и запуск программы

ПМ РЖЦ – web приложение.

Для его запуска необходимо:

1. необходимо в терминале ОС выполнить команду adduser deployer;
2. выполнить следующую команду echo "deployer ALL=(ALL) ALL" >> /etc/sudoers;
3. далее необходимо выполнить cap production deploy:setup для создания базы данных;
4. а также cap production deploy для запуска ПМ.
   1. Выполнение программы

Выполнение программы осуществляется в несколько этапов:

1. необходимо зарегистриваться в ПМ РЖЦ;
2. добавить ссылку на открытый репозиторий git c проектом;
3. выбрать минимальные настройки для сборки, дистрибьюции, нотификации;
4. запустить сборку проекта.
   1. Выполнение функций
      1. Выполнение регистрации и авторизации пользователя

Для регистрации в ПМ РЖЦ пользователю необходимо в поле логина ввести существующий адрес электронной почты, в поле пароля необходимо ввести пароль дальнейшей авторизации. После заполнения полей пользователь должен нажать кнопку «Зарегистрироваться» (рис.1).

После регистрации автоматически откроется аналогичная страница с авторизацией только вместо кнопки «Зарегистрироваться» отобразиться «Авторизоваться».

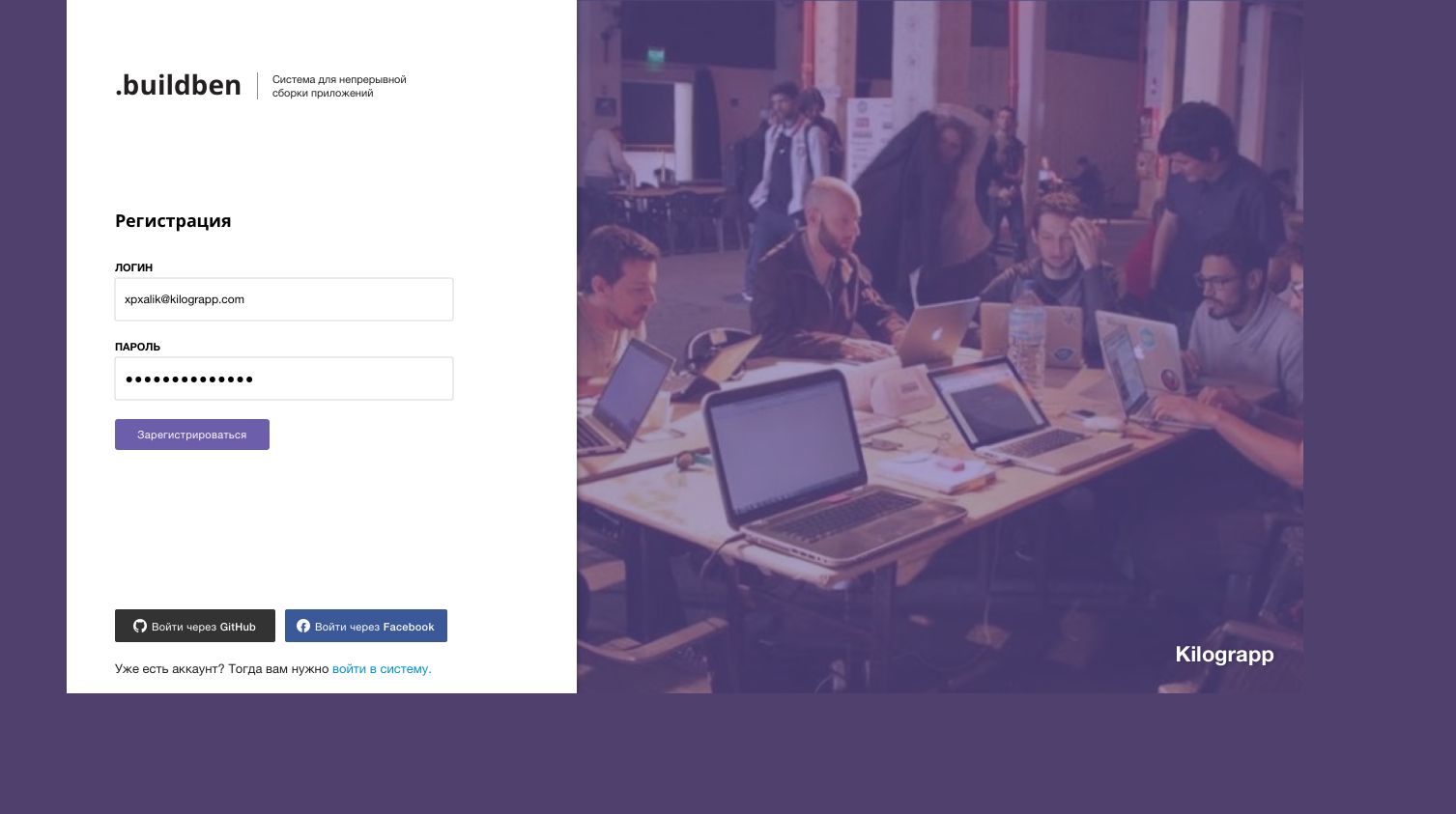


Рисунок 1 − Пользовательский интерфейс регистрации

* + 1. Выполнение функции добавления проекта

Для выполнения данной функции пользователю необходимо авторизоваться и нажать на кнопку «Создать приложение» на странице отображения проектов (рис.2). После открытия страницы добавления проекта (рис.3) пользователь должен ввести корректную git ссылку на открытый репозиторий с проектом. После ввода ссылки пользователю необходимо ввести существующий логин и пароль от учетной записи Apple Developer, из предложенных выбрать команду регистрации приложения, схему сборки, конфигурацию сборки, сервис нотификации и дистрибьюции.

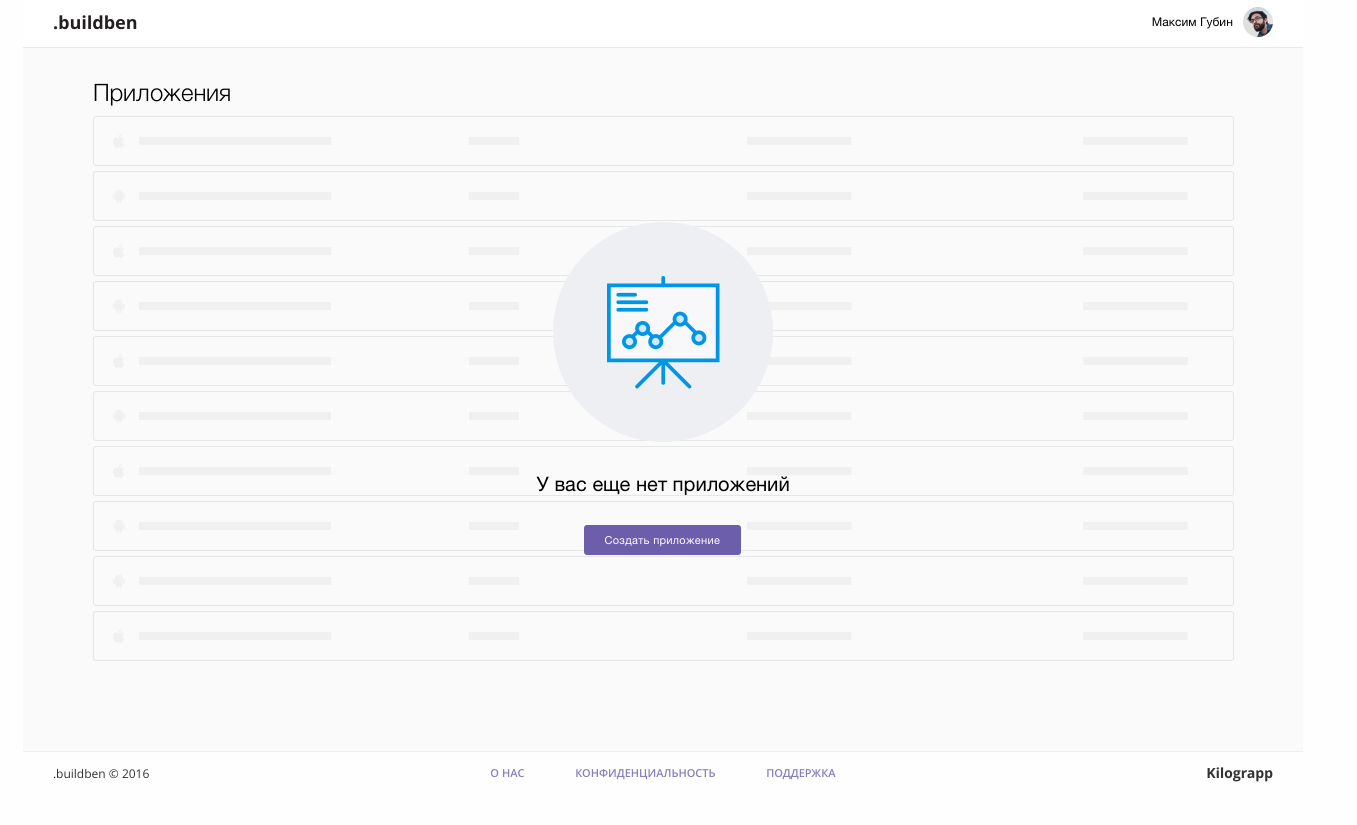


Рисунок 2 − Пользовательский интерфейс отображения проектов

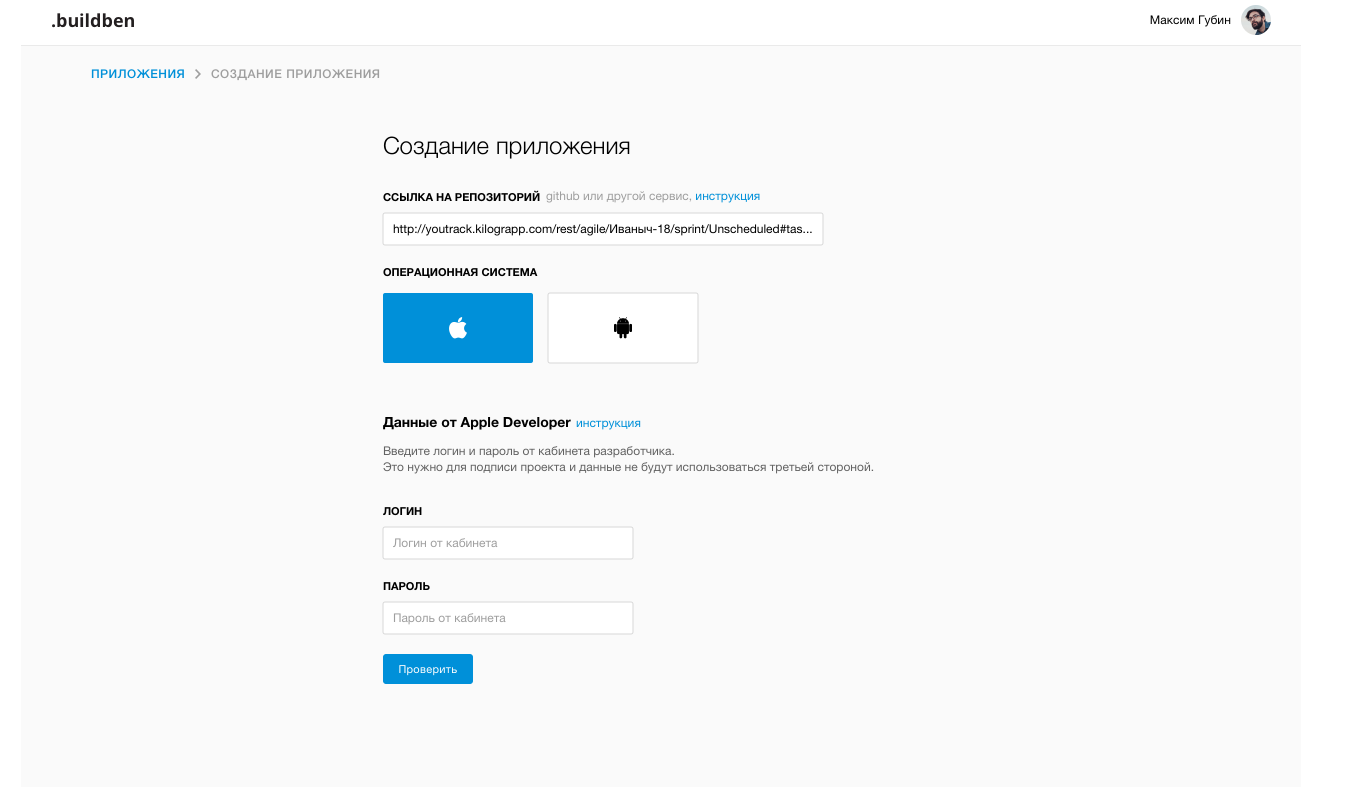


Рисунок 3 − Пользовательский интерфейс добавления проекта

* + 1. Выполнение функции сборки проекта

При добавлении проекта сборка начнется автоматически

* + 1. Выполнение функции дистрибьюции

Для выполнения функции дистрибьюции пользователю во время добавления проекта необходимо выбрать сервис дистрибьюции и указать в поле ввода токена валидный токен от учетной записи сервиса. Этап дистрибьюции выполняется после успешной сборки проекта.

* + 1. Выполнение функции нотификации

Для выполнения функции нотификации пользователю во время добавления проекта необходимо выбрать сервис нотификации и указать в поле ввода веб-хука валидный веб-хук от учетной записи сервиса. Этап нотификации выполняется после этапа сборки проекта.

1. Сообщения оператору
   1. Сообщения на этапе «Регистрация и авторизация»
      1. Ошибка «Необходимо ввести корректный Email»

Причина. При регистрации в поле ввода адреса электронной почты пользователь ввел некорректный email.

* + 1. Ошибка «Пароль должен содержать более 6-ти символов»

Причина. При регистрации в поле ввода пароля пользователь ввел пароль длиной менее 6 символов.

* + 1. Ошибка «Данный адрес электронной почты уже используется»

Причина. При регистрации пользователь указал уже зарегистрированный адрес электронной почты.

* + 1. Ошибка «Данная учетная запись не существует»

Причина. Пользователь во время авторизации ввел некорректный email или пароль.

* 1. Сообщения на этапе «Добавления проекта»
     1. Ошибка «Некорректная ссылка на репозиторий проекта»

Причина. Во время добавления проекта пользователь ввел некорректную ссылку на git репозиторий.

* + 1. Ошибка «Данная учетная запись Apple Developer не существует»

Причина. Во время добавления проекта пользователь ввел некорректные данные Apple Developer.

Перечень сокращений

ПО – программное обеспечение

ПМ – программный модуль