

# Требования к проекту

## 1 Введение

Мобильное приложение «BuckStash» для платформы iOS предназначено для помощи людям в накоплении денежных средств. Приложение поддерживает регистрацию пользователей и сохранение данных на удалённый веб-сервер. Предусмотрено несколько алгоритмов, согласно которым пользователь может копить денежные средства. Любые финансовые операции производятся с помощью инструментов платформы iOS.

## 2 Требования пользователя

### 2.1 Программные интерфейсы

Продукт взаимодействует с удалённым веб-сервером и сервисом iTunes Store.

### 2.2 Интерфейс пользователя

Перед использованием приложения пользователь должен зарегистрироваться. Для этого используется несколько обязательных полей:

- Имя, фамилия и отчество.
- Дата рождения.
- Адрес электронной почты.
- Пароль.
- Принятие условий пользовательского соглашения.

Окно регистрации имеет следующий вид:

The image shows a hand-drawn illustration of a smartphone with a registration form on its screen. The form is titled "Sign up" and contains the following fields:

- Email:
- Password:
- First name:
- Last name:
- Birthday:  / /

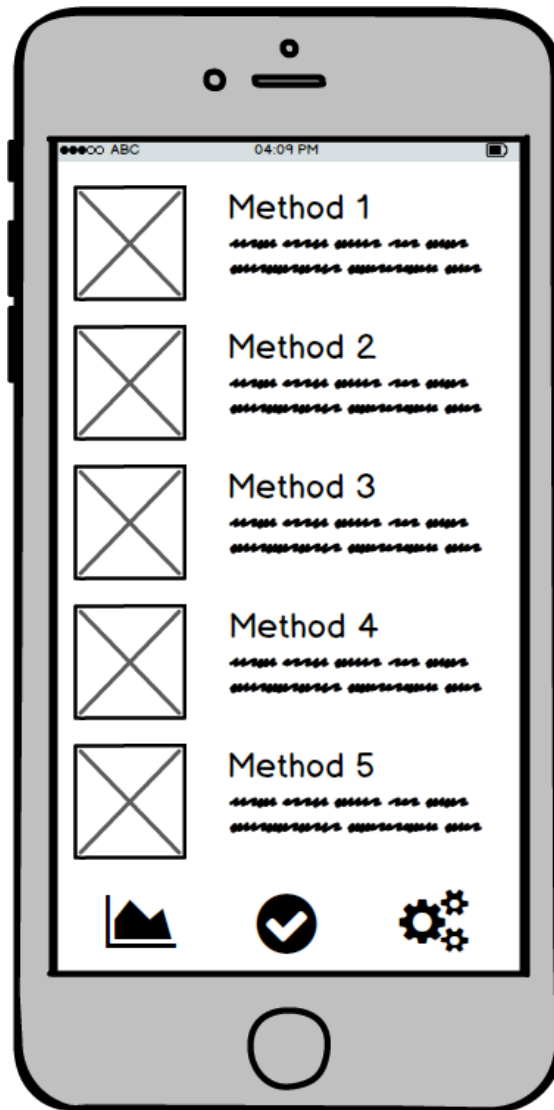
At the bottom of the form is a button labeled "GO". The smartphone has a status bar at the top showing "ABC", "04:09 PM", and a battery icon. The phone is depicted with a grey bezel and a home button at the bottom.

Далее и при последующем использовании приложения пользователю необходимо авторизоваться. Для этого служит окно авторизации:

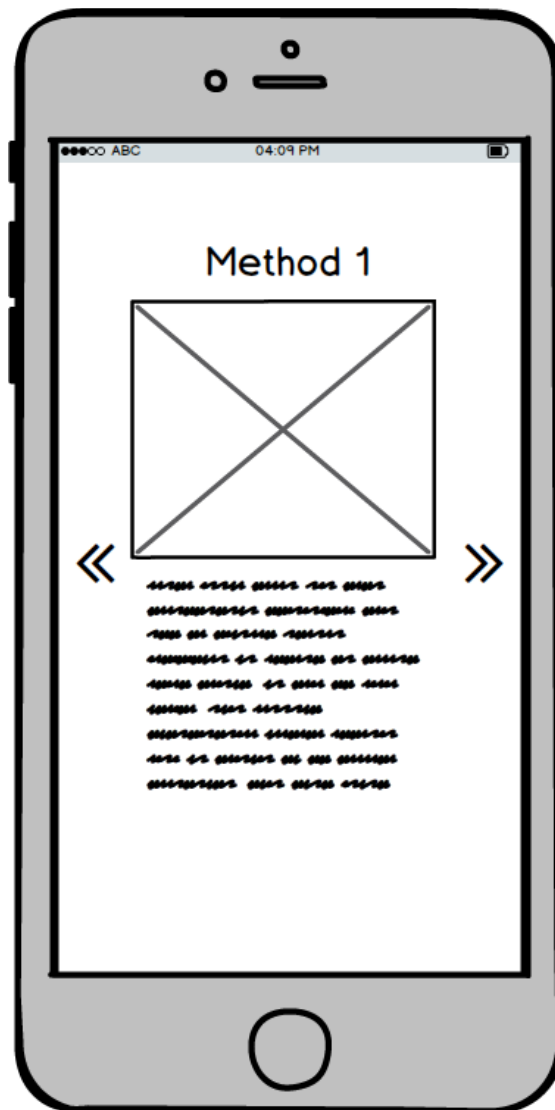


После успешной авторизации пользователь получает доступ к функциям приложения.

Главный экран выглядит следующим образом:



На главном экране отображается список разнообразных алгоритмов по накоплению денежных средств, статистика и история, интерфейс управления профилем, информация о приложении. При выборе алгоритма пользователь переходит к презентации, дающей представление о работе алгоритма.



На заключительном слайде пользователю предоставляется возможность выбора данного алгоритма.

При выборе алгоритма пользователь вводит необходимые параметры, в зависимости от выбранного метода накопления денежных средств:

- Сумма накопления.
- Время реализации суммы.
- Интервалы откладывания денежных средств.
- Дополнительные параметры.

The image shows a smartphone screen with a form titled "Method 1". The form contains the following fields and controls:

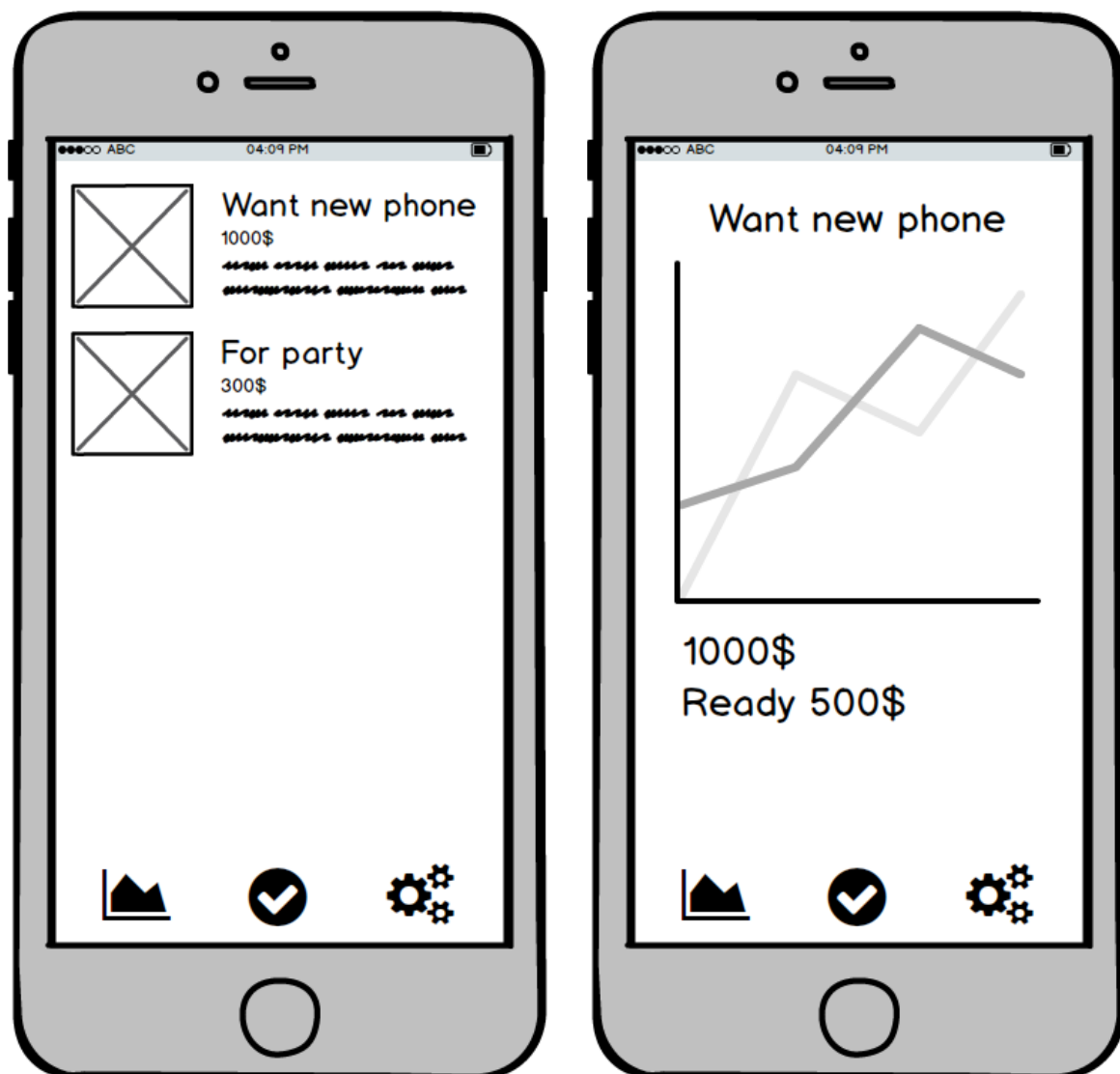
- Money:** A text input field containing "\$\$\$".
- Date:** A text input field containing "/", followed by a calendar icon.
- Intervals:** A dropdown menu with the label "Intervals" and a downward arrow. The menu is open, showing three options: "1 week", "2 weeks", and "1 month".
- Fields:** A text input field.
- Start stash:** A large rectangular button at the bottom of the form.

The smartphone has a status bar at the top showing "ABC", "04:09 PM", and a battery icon. It also has a home button at the bottom.

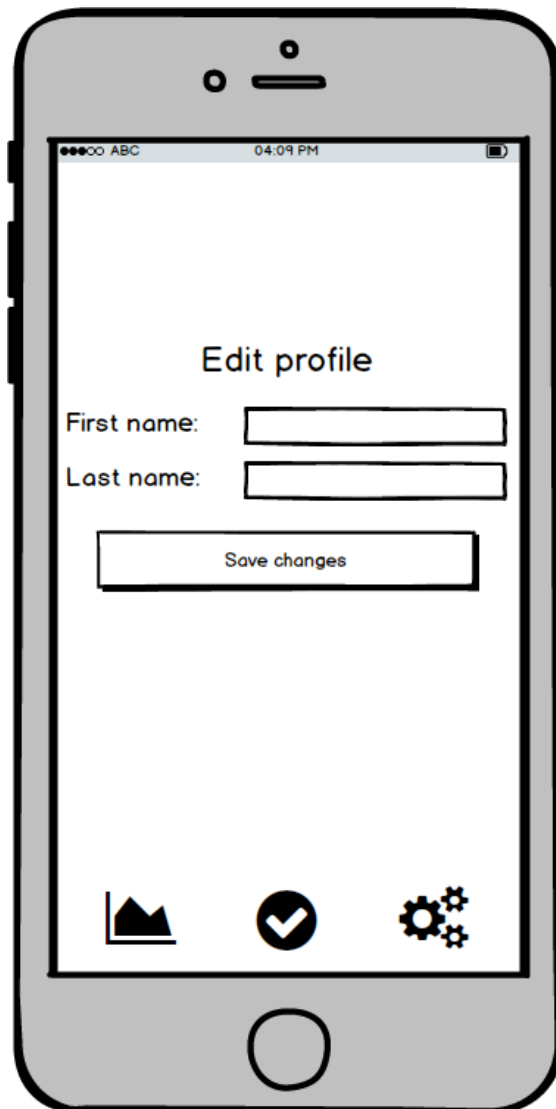
После этого этапа производится списывание денежных средств со счёта пользователя и вывод сообщения об успешной операции в приложении.

Пользователь не имеет права вернуть денежные средства. Они будут возвращены в автоматическом режиме в день, указанный при настройке алгоритма.

После начала накопления пользователь может просмотреть статистику и историю по своим накоплениям. В списке содержатся алгоритмы, для которых отображается основная информация.



Интерфейс управления профилем позволяет изменять данные пользователя, указанные при регистрации.





## 2.3 Характеристики пользователей

Пользоваться функциями приложения может любой человек, достигший 18 летнего возраста. Пользователь должен иметь устройство на основе платформы iOS и понимать основные принципы функционирования данной платформы. Также, пользователю необходимо иметь привязанную к аккаунту iTunes Store банковскую карту для совершения оплаты.

## 2.4 Предположения и зависимости

На требования, представленные в данном документе, может повлиять политика сервисов iTunes Store и AppStore, касающаяся финансовой части продукта.

# 3 Системные требования

## 3.1 Функциональные требования

1. Регистрация и авторизация пользователей.
2. Выбор методов накопления денежных средств.
3. Получение информации по представленным методам.
4. Выполнение настройки алгоритма накопления средств.
5. Возможность начала накопления.
6. Гарантированное завершение накопления.
7. Просмотр статистики по текущим накоплениям и истории накоплений.
8. Редактирование данных профиля.

## 3.2 Нефункциональные требования

1. Безопасность данных пользователя.

Подключение к веб-серверу при регистрации и авторизации, списывании средств и другие действия пользователя, связанные с удалённым доступом, должны осуществляться по безопасному интернет-каналу.

2. Проверка реальности пользователя.

Регистрация должна сопровождаться проверкой пользователя для отличия реального человека от программ-ботов. При действиях пользователя, связанных с доступом к веб-серверу, выполняется проверка, что пользователь - человек, а не программа по различным

критериям, в том числе, что обращение к серверу происходит с устройства на платформе iOS.

3. Необходима надёжность и гарантия сохранения и возврата пользователю денежных средств.

4. Приложение должно работать без сбоев и обеспечивать корректную обработку данных при внесении изменений.