

# 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.

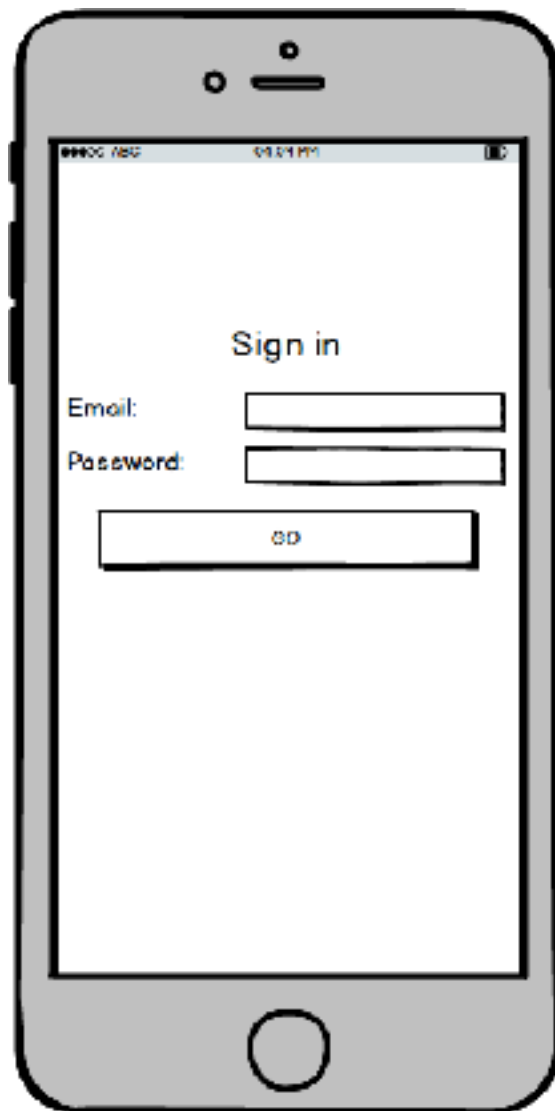
Окно регистрации имеет следующий вид:

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:  (with a calendar icon)

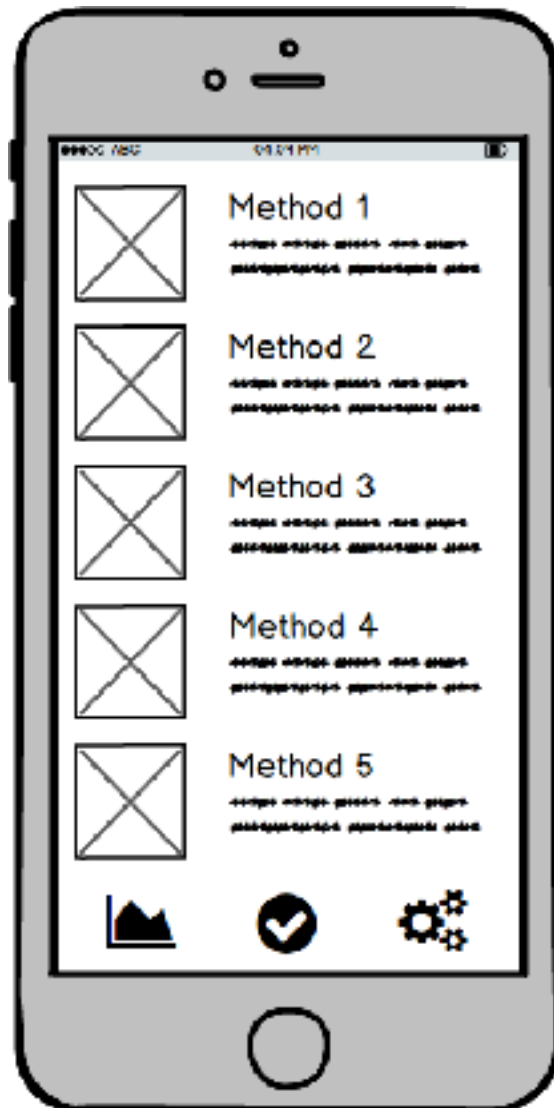
At the bottom of the form is a button labeled "GO".

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.

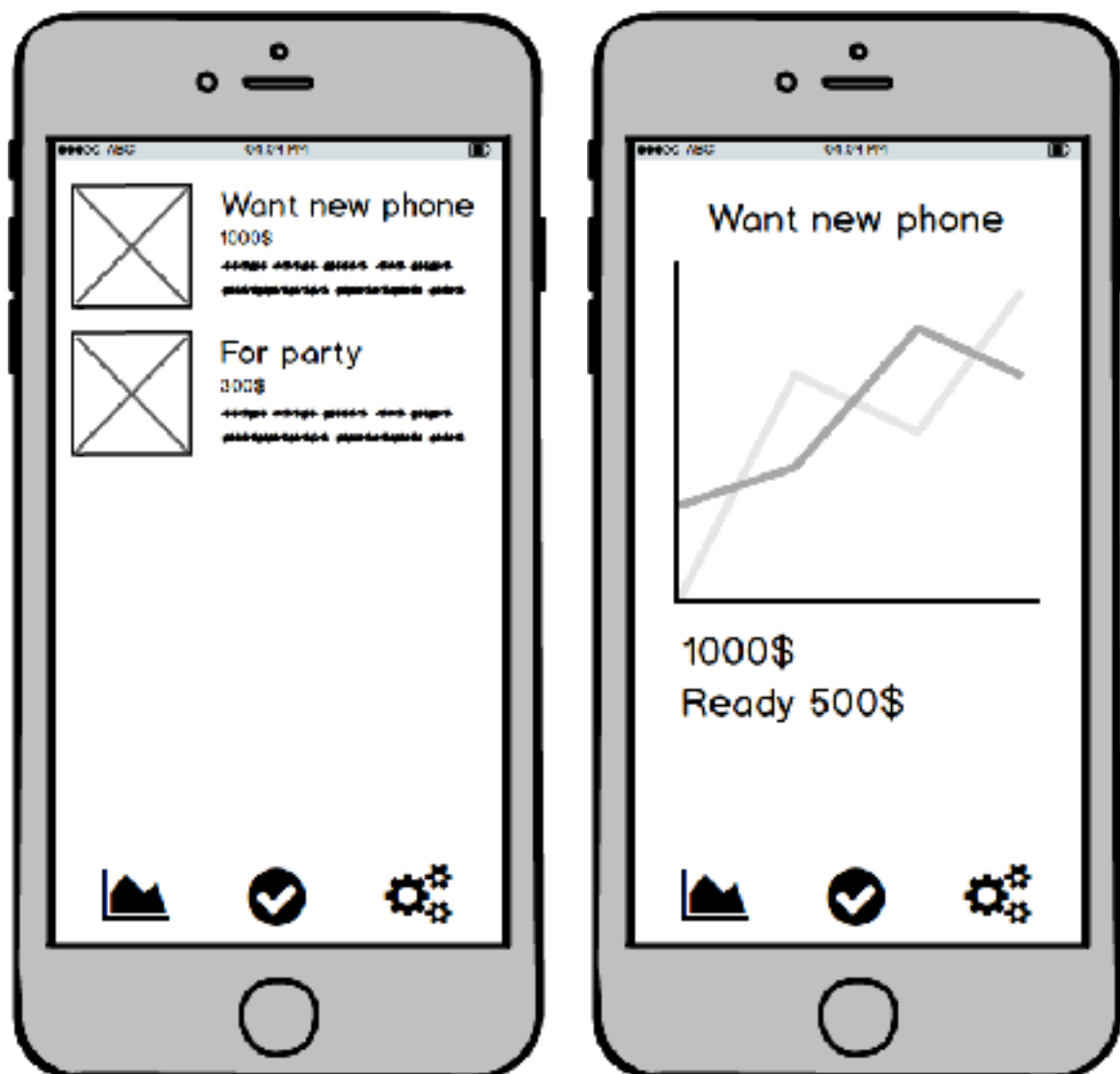
- Сумма накопления
- Время реализации суммы
- Интервалы откладывания денежных средств
- Дополнительные параметры

The image shows a smartphone screen with a user interface for a savings calculator. The screen displays the following elements:

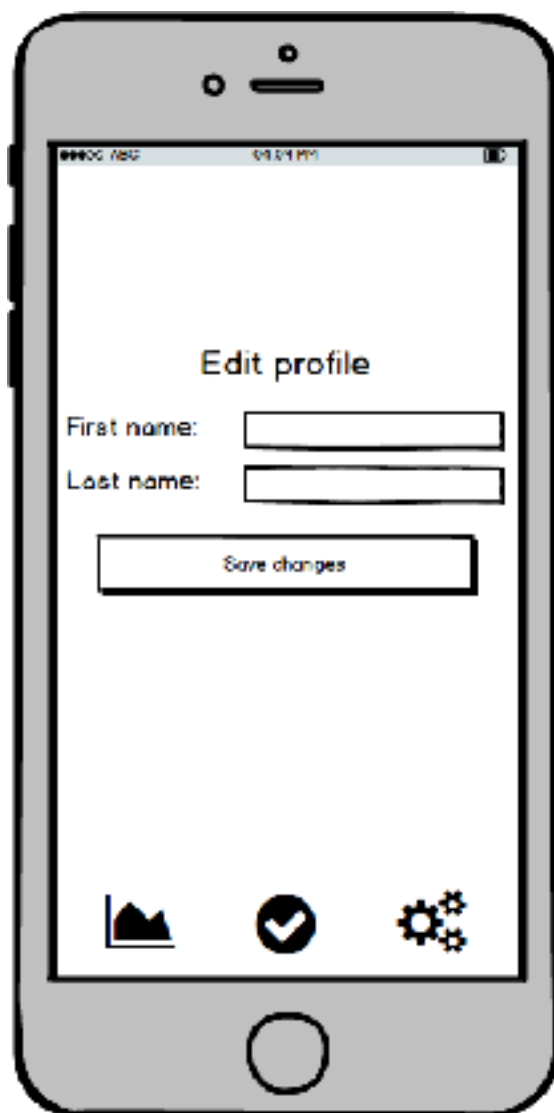
- Method 1**: The title of the selected algorithm.
- Money:** A text input field containing the placeholder text "\$\$\$".
- Date:** A text input field containing the placeholder text "1/1", followed by a calendar icon.
- Intervals:** A dropdown menu with the label "Intervals" and a downward arrow. The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

После этого этапа производится списывание денежных средств со счёта пользователя и вывод 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 открытия 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

Идентифицировать пользователей (группы пользователей) и описать их характеристики (включая уровень образования, опыт, техническую грамотность)

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

Перечислить факторы, которые могут повлиять на требования к системе, описанные в данном документе.

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 открытия накопления
6. Просмотр статистики по текущим накоплениям и истории накоплений.
7. Редактирование данных профиля

## 3.2 Нефункциональные требования

1. Безопасность данных пользователя.  
Подключение к веб-серверу при регистрации и авторизации, списывании средств и других действиях пользователя, связанных с удалённым доступом, должно осуществляться по безопасному интернет-каналу.
2. Проверка реальности пользователя.

Регистрация должна сопровождаться проверкой пользователя для отличия реального человека от программ. 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.