# Документация клиентской части приложения

### Введение

Графический интерфейс пользователя реализован в формате веб-интерфейса с использованием таких фреймворков, как React (https://en.wikipedia.org/wiki/React (web\_framework)), Redux (https://en.wikipedia.org/wiki/Redux (JavaScript\_library)), Google Charts (https://en.wikipedia.org/wiki/Google\_Charts) и Materil-UI (https://material-ui.com/). Эти фреймворки выбраны из-за их популярности в промышленной индустрии, относительной простоты и обилия документации и видео-уроков, что обеспечило простоту разработки.

## Структура

#### React-Компоненты

- SignUp Форма для регистрации. Содержит поля для ввода текста login и password, а также кнопку для подтверждения ввода данных. После нажатия пользователю показывается результат регистрации (либо его аккаунт был успешно создан, либо аккаунт с таким логином уже существует, и пользователю нужно указать другой логин). Также содержит ссылку для перехода на форму авторизации, если пользователь уже имеет аккаунт.
- SignIn Форма для входа. Содержит поля для ввода текста login и password, а также кнопку для подтверждения ввода данных. После нажатия пользователю показывается результат входа в личный аккаунт (либо вход был успешно выполнен, и пользователь может преступить к непосредственной работе с приложением, либо же его данные входа неверны). Также есть ссылка на форму для регистрации, если у пользователя ещё нет аккаунт и он решил это по-скорее исправить
- Graph Форма с графиком. Компонент получается данные из БД с бекенда (при помощи API-запросов через метод fetch) и использует библиотеку Google Charts для визуализации данных о массе пользователя за указанный промежуток времени. Эта форма доступна только авторизованным пользователям
- TimeSegment Форма для ввода временного промежутка, для которого нужно отобразить значение массы пользователя на графике. Имеет 2 поля для ввода даты и кнопку для их отправки. Доступна только авторизованным пользователям
- WeightForm Форма для создания нового значения веса для определенной даты. Содержит поле для ввода даты и поле для числа - ввода значения веса. Доступна только авторизованным пользователям
- MenuBar форма для навигации по сайту. Содержит кнопки перехода к графику и перехода к авторизации, если пользователь решил заново её заполнить

#### Redux

Для обработки действий пользователя была использована библиотека работы с состояниями Redux, которая является индустриальным стандартом при работе с React, обладает высокой производительностью и обширную функциональность

# Внешний вид

Внешний вид приложения выполнен в соответствии с внешним видов компонент из библиотеки Material-UI. При заходе не авторизованного пользователя на сайт ему предлагается войти в свой аккаунт. Навигация на сайте выполнена при помощи изменения внутреннего состояния сайта (некоторые компоненты становится невидимыми, некоторые наоборот становятся видны пользователю). В верхней части сайта есть MenuBar для навигации.