

**МОСКОВСКАЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**
Профиль «Информационные технологии»
Командный кейс №4 «Веб-приложение для контроля веса»

1. Условие

Разработать веб-приложение, позволяющее пользователю отслеживать и анализировать изменение массы тела.

2. Техническое задание

Веб-приложение представляет собой SPA, разработанное с помощью одного из популярных фреймворков — React, Vue или Angular.

Пользователь может зарегистрироваться в приложении, указав адрес эл. почты и пароль.

После регистрации, пользователь имеет возможность авторизоваться в приложении, используя указанные адрес эл. почты и пароль.

Каждый день пользователь указывает текущее значение массы тела в килограммах.

На отдельной странице пользователь может посмотреть график изменения массы тела за определённый период. Пользователь может выбрать один из предустановленных периодов — неделя, две недели, месяц, полгода, год. Также пользователь может самостоятельно установить даты начала и окончания периода.

Неавторизованный пользователь не имеет возможности просматривать никакие экраны приложения, кроме экранов авторизации и регистрации.

Пароль пользователя должен храниться в зашифрованном виде.

Приложение должно корректно работать в актуальных версиях браузеров Chrome, Firefox, Edge и Safari.

Приложение должно быть адаптировано под работу в браузере на мобильном устройстве.

Проект рекомендуется вести с помощью системы контроля версий git.

3. Регламент испытаний

Участники демонстрируют жюри возможность регистрации и авторизации пользователя в десктопной версии приложения.

Участники демонстрируют жюри возможность добавления массы тела для текущего дня в десктопной версии приложения.

Участники демонстрируют жюри возможность построения графиков изменения массы тела для разных временных периодов в десктопной версии приложения.

Участники демонстрируют работу приложения на мобильном устройстве под управлением iOS или Android.

**МОСКОВСКАЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**
Профиль «Информационные технологии»
Командный кейс №4 «Веб-приложение для контроля веса»

4. Примерный перечень средств и инструментов для выполнения задания

- <https://nodejs.org/>
- <https://www.npmjs.com/>
- <https://reactjs.org/>
- <https://angular.io/>
- <https://vuejs.org/>
- <https://www.mongodb.com/>
- <https://github.com/>
- <https://www.heroku.com/>