## Введение в программную инженерию

Расширение для браузера Google Chrome - вспомогательные инструменты для веб-сайта Stepik

Арден Жахин
Евгений Архипцев
Никита Ваганов
Павел Осмоловский

#### О проекте

**Цель**: создать вспомогательные инструменты для администраторов курсов на Stepik.

#### Задачи:

- Создание расширения для Google Chrome
- Внедрение своего кода в HTML Stepik
- Работа со Stepik API

#### Опции:

- Показывать в задании график последних решений по датам
- Показывать в каждом комментарии
  - Ссылку на последнее неудачное решение комментатора
  - Прогресс по курсу комментатора

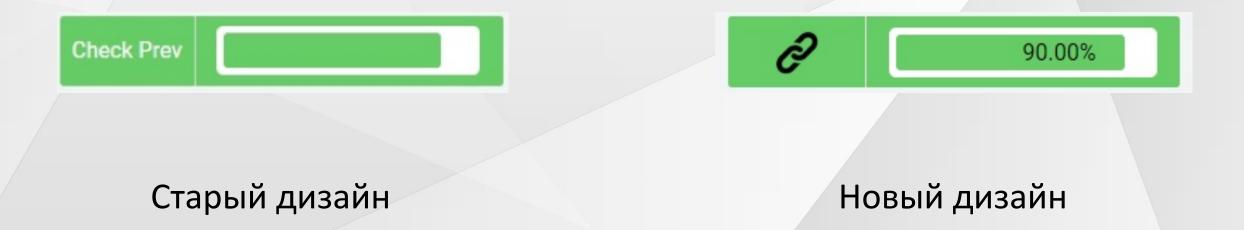
**Ожидаемый результат**: расширение для Google Chrome, внедряющее дополнительную информацию на страницы с задачами платформы Stepik для администраторов курсов.

#### Задачи данного этапа:

- 1. Переработать дизайн кнопки в комментариях
- 2. Разработать виджет для управления расширением
- 3. Переработать метод подгрузки данных о комментариях
- 4. Добавить валидацию данных, выражающуюся в сокрытии виджета при некорректных данных
- 5. Актуализация данных о последней неудаче
- 6. Анализ возможности размещения в Chrome Web Store

# Изменение дизайна кнопки в комментариях

• Был изменен дизайн кнопки в комментариях и добавлен tooltip (всплывающая подсказка)



# Разработка виджета для управления расширением

• Была добавлена возможность управлять расширением стандартными способами. При клике на иконку расширения появляется небольшое рорир-окно с тумблером включении/отключения.



### Переработка метода подгрузки данных о комментариях

• Теперь информация о комментариях подгружается асинхронно после получения всей служебной информации для данных запросов

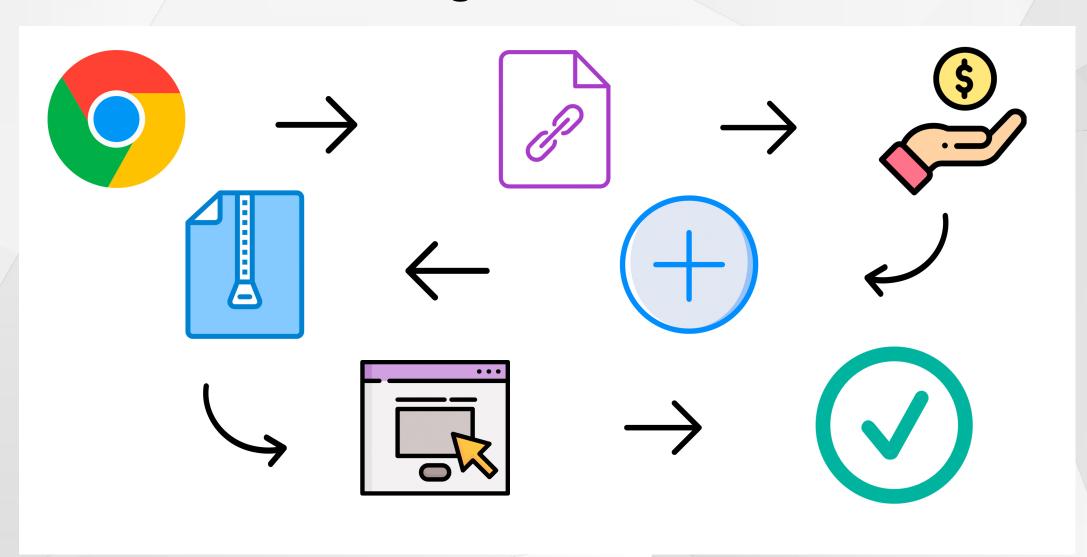
Строго последовательные запросы выделены в отдельный файл и «обернуты» в promise. «Обернутые» в promise запросы помогают нам в случае успешного их завершения отловить корректную загрузку данных с помощью блока .then или же отловить некорректную загрузку данных в блоке .catch. Попадая в .catch расширение точно знает, что пришли некорректные данные (или данные не пришли вовсе). В такой ситуации виджеты не отрисовываются.

# Добавление валидации данных и актуализация данных о последней неудаче

• Теперь, при ошибке в обработке или при отсутствии данных, виджеты не отрисовываются.

• Ранее ссылка на последнее неудачное решение автора комментария открывала самое последнее неудачное решение на текущий момент. Теперь ссылка открывает последнее неудачное решение автора комментария на момент написания самого комментария.

# Анализ возможности размещения расширения в Google Web Store



#### Инструкция по развертыванию

- 1. Запустить Google Chrome
- 2. Перейти по адресу chrome://extensions/
- 3. Включить «Режим разработчика»
- 4. Кликнуть на кнопку "Загрузить распакованное расширение»
- 5. Выбрать каталог проекта
- 6. Открыть для тестирования страницу любого урока на Stepik, где вы включены в команду курса

## Задачи для следующего этапа:

- Публикация расширения
- Фидбек