

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.

1 этап: Задачи

- 1) Проектирование и разработка прототипа расширения для браузера Google Chrome
- 2) Реализация UI-макета информационного блока для комментариев пользователей
- 3) Реализация UI-макета блока задания со статистикой выполнения задания

Задача 1

- Изучена архитектура расширений Google Chrome

<https://goo.gl/mtH4Zb>

<https://habr.com/post/198652/>

- Разработан прототип расширения

Срабатывает только в домене stepik.org (stepic.org), при клике добавляет контент в поле каждого Комментария.

Комментарий пользователя до клика

A3

[Anonymous 367658](#) год назад

 3



Необходимо уточнить, что

```
sudo /etc/init.d/memcached restart
```

это для систем с init. Для Linux систем с systemd необходимо запускать через systemctl, к примеру

```
sudo systemctl start memcached # start service
```

```
sudo systemctl enable memcached # start memcached on starting system
```

Ответить [Посмотреть ответы](#) (2, ответ преподавателя)

Комментарий пользователя после клика

A3

[Anonymous 367658](#) год назад

 3



test

Необходимо уточнить, что

```
sudo /etc/init.d/memcached restart
```

это для систем с init. Для Linux систем с systemd необходимо запускать через systemctl, к примеру

```
sudo systemctl start memcached # start service
```

```
sudo systemctl enable memcached # start memcached on starting system
```

Ответить [Посмотреть ответы](#) (2, ответ преподавателя)

Задача 2

- Реализован UI-макет блока для каждого комментария
- В блоке находится ссылка на последнее неудачное решение автора и отображение его прогресса по курсу

Блок для каждого комментария

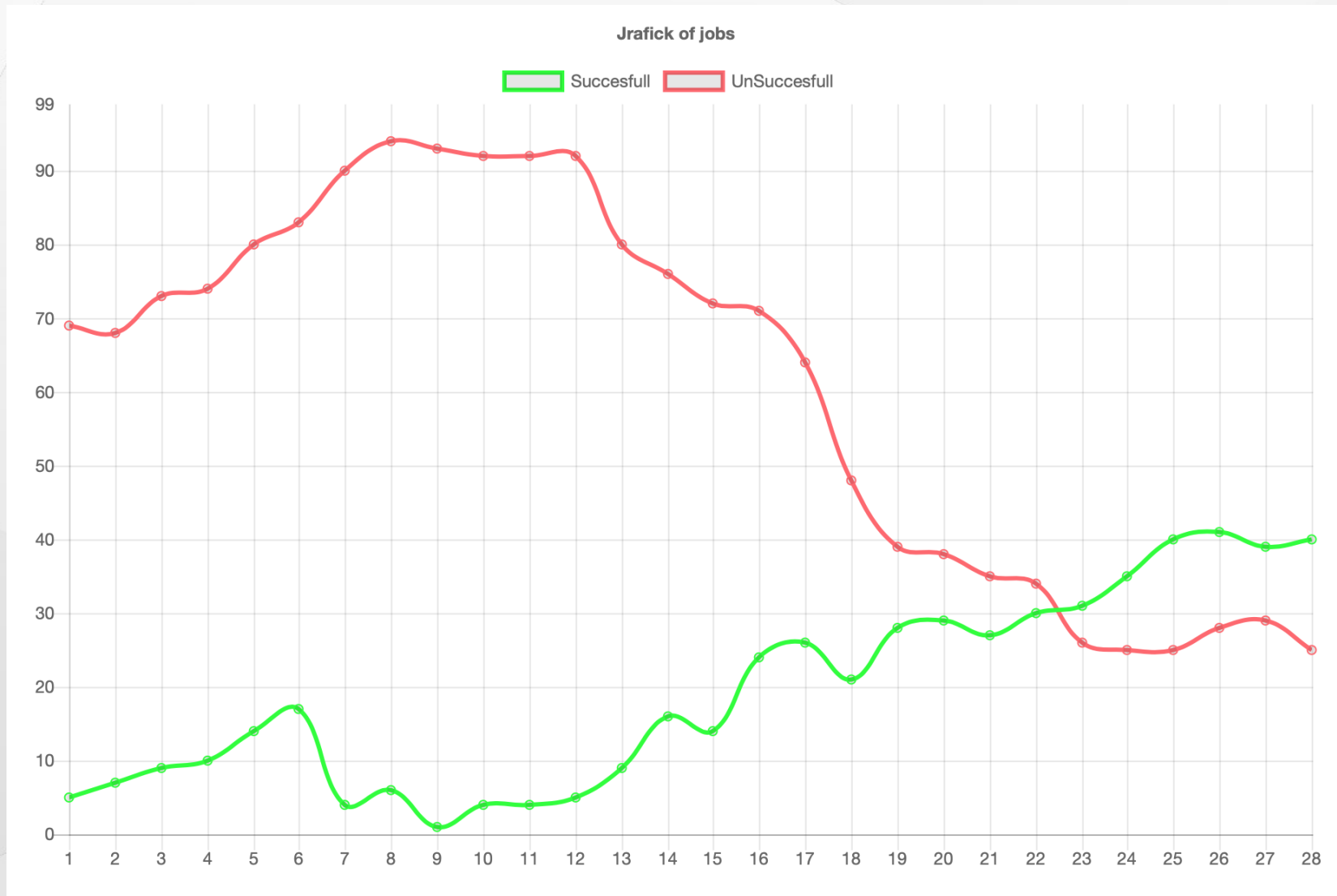
 Check PREV



Задача 3

- Реализован UI-макет блока для каждого задания
- В блоке находится график с датами последних решений (последние 15 активных дней) и две кривых по количеству успешных/провальных решений

Блок для каждого задания



Инструкция для развертывания

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. Открываем для тестирования страницу любого урока на Stepik, где вы включены в команду преподавателей

Задачи на этап 1

1. Связать виджеты с прототипом плагина
2. Реализовать функции для получения данных со Stepik API