ExamineCab

Кармазин Василий ПИН-33 Уманский Александр ПИН-33 Орлов Никита ПИН-32

МИЭТ, Май 2019

Описание задачи

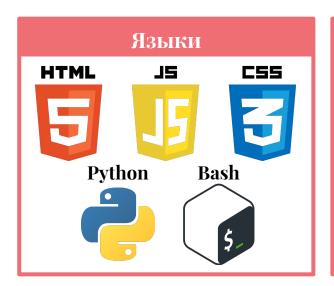
Создать удобную платформу для выполнения задач по программированию, в которой будет:

- 1) Поддержка различных языков программирования
- 2) Разделение задач по курсам
- 3) Система прав, Преподаватель ↔ Ученик
- 4) Конструктор для создания своих курсов и задач
- 5) Возможность локальной развёртки системы
- 6) Масштабируемость системы

Сложности задачи

- Большое количество различных языков программирования
- 2) Необходимость в удобном редакторе кода для пользователей
- 3) Производительность системы при большом потоке пользователей
- 4) Борьба с вредоносным пользовательским кодом

Технологии







Инструменты





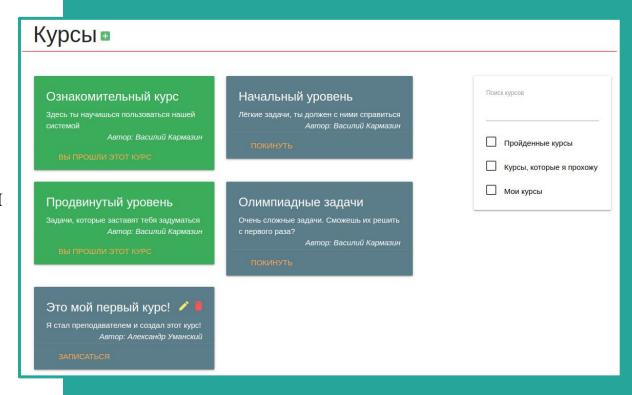




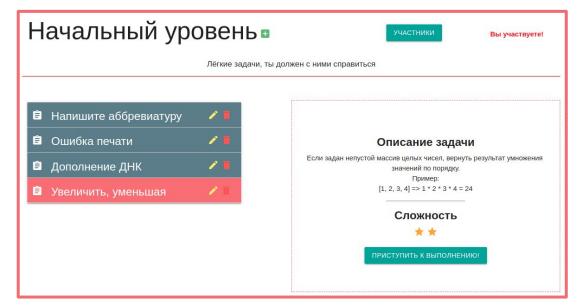
Панель курсов

Панель состоит из:

- 1. Курсы и их описания
- 2. Индикаторы пройденных курсов
- 3. Элементы управления курсами
- 4. Панель поиска по курсам

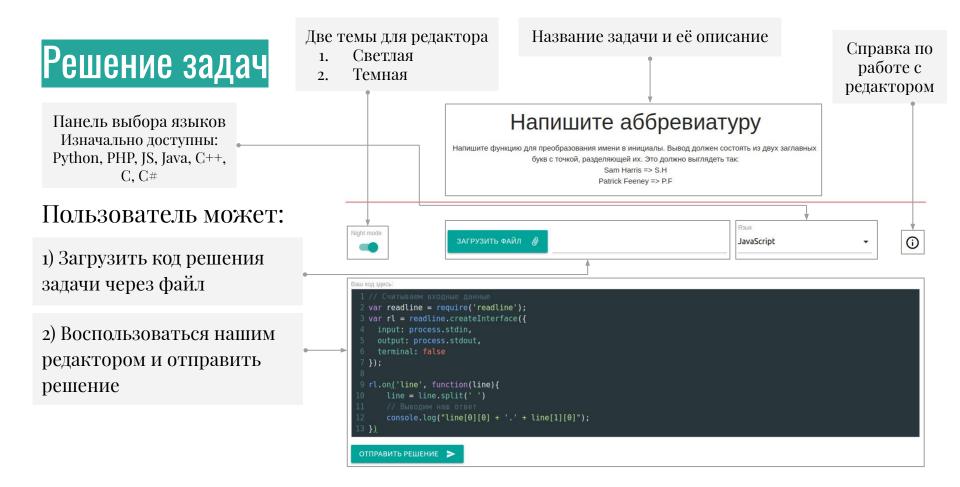


Панель задач курса

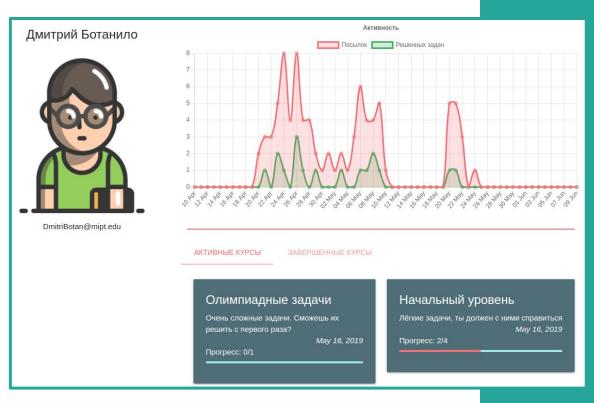


Панель состоит из:

- и. Название и описание курса
- 2. Индикатор пройденных задач
- 3. Элементы управления задачами
- 4. Описание выбранной задачи
- 5. Панель для управления участниками курса



Профиль пользователя



В профиле находится:

- → Информация о пользователе
 - **♦** Аватар
 - ◆ Имя и фамилия
 - ♦ Почта
- → Статистика пользователя
 - График активности посылок решений и решённых задач
 - ♦ Прогресс по курсам
 - ♦ Завершенные курсы

Панель выдачи прав

Система прав

RMN	Фамилия	Email	Студент	Преподаватель	Администратор	Профиль
Василий	Кармазин	admin	0	0	•	_
Александр	Уманский	umansky@sky.ru	0	•	0	_
Никита	Орлов	orlow@low.ru	•	0	0	_

Возможности пользователей разного уровня

Студент Преподаватель — Администратор Записаться на публичный Создать свой курс и Удалять и редактировать курс задачи все курсы и задания Пройти задания Редактировать свой курс и Следить за статистикой Следить за своей всех пользователей задачи статистикой Создать закрытый курс Доступ к панели выдачи Пригласить студентов в прав свой курс Доступ к админке Django Следить за успеваемостью студентов

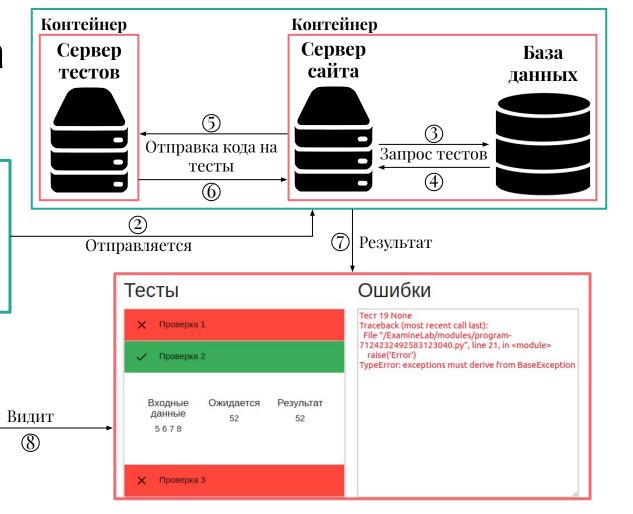
Тестовая система

Код

Пользователь

Пишет

f reduce_pyramid(base):
def reduce row(base):

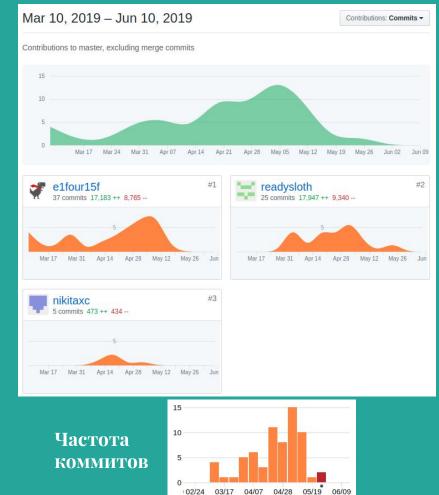




Что не успели сделать...

- 1) Оповещения на сайте
- 2) Группы пользователей
- 3) Пофиксить баги интерфейсов
- 4) Покрыть систему тестами
- 5) Переход на MySQL

Активность репозитория



Cnacuo-o-za bhumahue E