

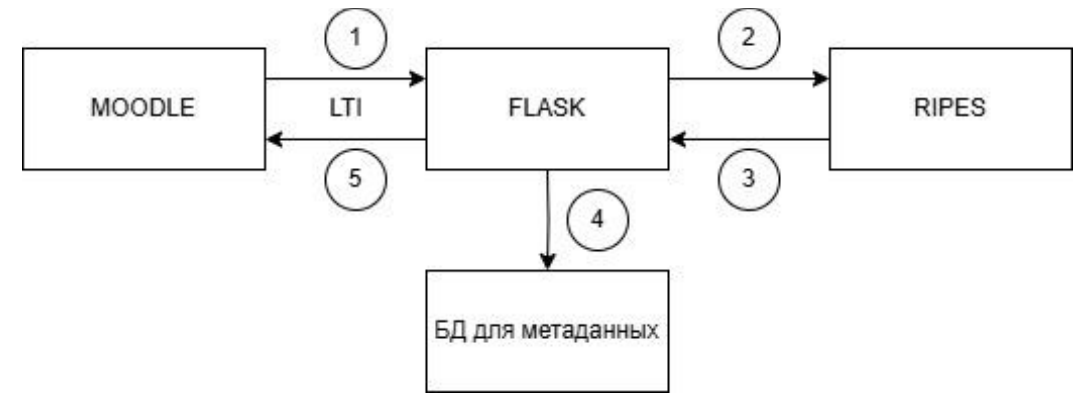
Отчёт по 4 итерации предмета УПРПО

Даты проведения итерации: 13.05.2025 - 26.05.2025
(включительно)

Общий план проекта:

Конечный продукт представляет собой систему, позволяющую автоматизировать проверку заданий студентов в Ripes. Для этого студенту необходимо авторизоваться в Moodle, после чего перейти в Ripes и выполнить там составленное для него задание. Результаты выполнения его работы будут автоматически проверены и отправлены в виде итоговой оценки в Moodle.

Проект схематично представлен на изображении на этом слайде. Все взаимодействующие между собой структуры отмечены прямоугольниками, передача информации между ними осуществляется по протоколу LTI, Ripes является частью Flask.



- 1) Передача данных пользователя, необходимых для авторизации, из Moodle на Flask
- 2) Перенаправление из Flask данных о пользователе и его задании на Ripes
- 3) Ripes возвращает данные о выполнении задания Flask
- 4) Flask отправляет данные о совершённой пользователем попытке выполнения задания в специальную базу данных
- 5) Flask на основе полученных от Ripes данных о выполнении задания выставляет пользователю оценку и отправляет её в Moodle

Задачи на данную итерацию:

- 1) Подготовить версию 3 (максимально работоспособная версия)
 - a. Требования версии 2
 - b. Приложение реализует не менее 80% от количества сценариев использования
 - c. Финализированные тесты (автоматизация из запуска через Github Actions (или иной способ)
- 2) Работа с issues в репозитории
- 3) Подготовить презентационные материалы
- 4) Ссылки на материалы (инструкция, презентационные материалы) для проверки итерации собраны в reports.MD (из ветки reports) под заголовком «Итерация 4»

Результаты работы в данной итерации:

Для подготовки прототипа были выполнены следующие задачи:

- был сформирован конечный вид проекта (улучшен пользовательский и административный интерфейс и написаны конечные задания)
- исправлены баги в проекте (бесконечная проверка и timeout при проверке задач)
- создана рандомизация условий
- изменена структура БД (раздельный просмотр для админов и пользователей, созданы дополнительные поля)
- сформировано тестирование в GitHub Actions

Результаты работы в данной итерации:

Таким образом разработанная за итерацию 4 конечная версия корректно запускается и предоставляет пользователю весь спектр функциональных возможностей.