

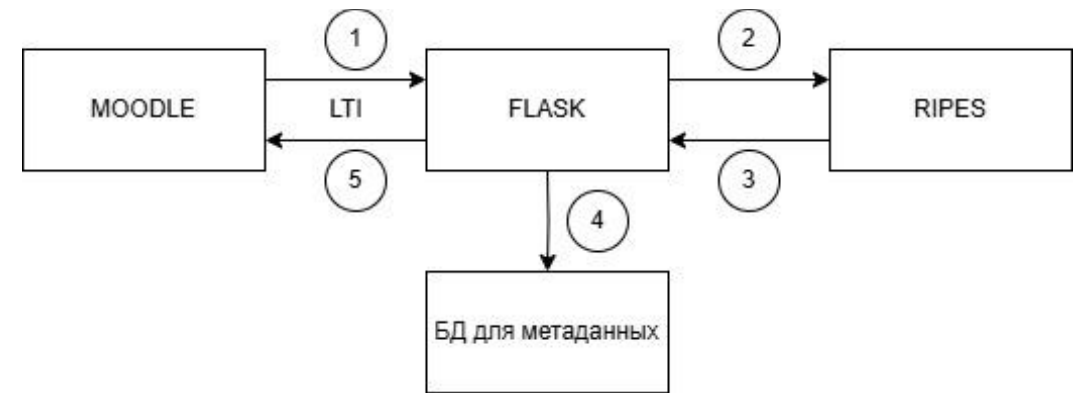
Отчёт по 2 итерации предмета УПРПО

Даты проведения итерации: 27.02.2025 - 26.03.2025
(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:

- Подготовить версию 1 (частично работоспособная версия)
 - Приложение корректно запускается (без ошибок и сбоев)
 - Приложение реализует минимум один сценарий использования
 - Если можно не делать авторизацию - пока не делайте или отключите по умолчанию
 - Есть инструкция по настройке / развертыванию или скрипты для этого или dockerfile | docker-compose

Результаты работы в данной итерации:

Для подготовки минимально рабочего прототипа были выполнены следующие задачи:

- реализованы логика передачи данных между системами и приложениями (Moodle, Ripes и Flask),
- разработан пользовательский интерфейс в Ripes,
- реализована логика обработки запросов, приходящих из Ripes,
- реализована авторизация на Flask,
- собраны Docker для Flask, Ripes, был собран Docker Compose,
- создана страница ошибки.

Результаты работы в данной итерации:

Таким образом разработанная за итерацию 2 частично рабочая версия корректно запускается и выполняет один вариант работы для пользователя – студент авторизуется в системе, отправляет абстрактное задание и получает оценку, которая отправляется в Moodle. Для всех процессов авторизации по умолчанию установлены заглушки. Была разработана инструкция по установке.

План на следующую итерацию:

В следующей итерации будут выполнены следующие задачи:

- будет реализовано решение задачи в Ripes,
- будет создана база данных для метаданных,
- будет создана база данных для хранения данных, необходимых для подключения.