

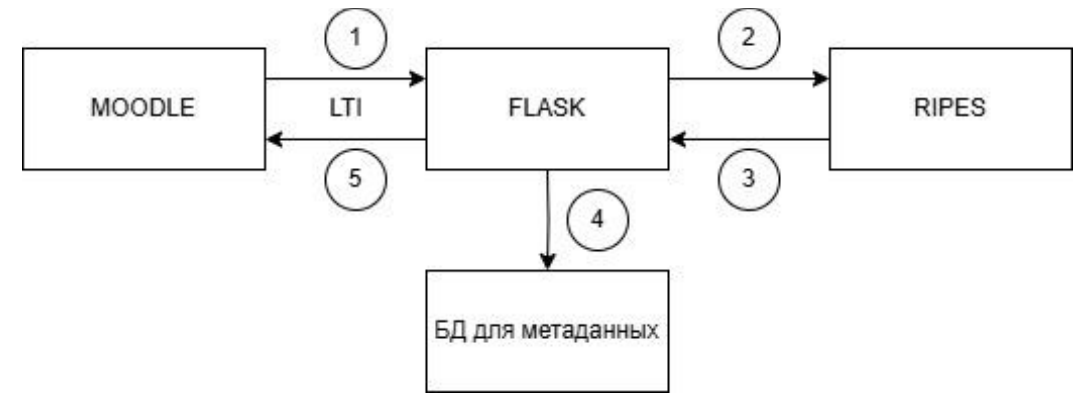
# Отчёт по 3 итерации предмета УПРПО

Даты проведения итерации: 27.03.2025 - 12.05.2025  
(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 2 (почти работоспособная версия)
  - a. Требования версии 1
  - b. Приложение реализует половину от согласованных сценариев использования
  - c. Реализованы базовые тесты (интеграционные, функциональные), желательно через GitHub Actions.  
Юнит-тесты можно, но как дополнение.
2. Работа с issues в репозитории (см. выше)
3. Подготовить презентационные материалы (см. выше)
4. Ссылки на материалы (инструкция, презентационные материалы) для проверки итерации собраны в reports.MD (из ветки reports) под заголовком «Итерация 3»

# Результаты работы в данной итерации:

Для подготовки прототипа были выполнены следующие задачи:

- добавлены интеграционные и функциональные тесты (написано workflow в Github Actions)
- написаны примеры заданий для выполнения
- добавлены таблицы в БД для хранения метаданных и результата проверок
- настроено взаимодействие между сервером и БД
- реализовано отправление результата выполнения на Moodle

# Результаты работы в данной итерации:

Таким образом разработанная за итерацию 3 частично рабочая версия корректно запускается и выполняет половину вариантов работы для пользователя – студент авторизуется в системе, отправляет одно из трёх возможных заданий и получает оценку, которая отправляется в Moodle и специальную БД. Были разработан набор классов для создания и проверки задач, а также инструкция по их созданию.

# План на следующую итерацию:

В следующей итерации будут выполнены следующие задачи:

- Добавить в index.html описание решаемой задачи.
- Добавить unit-тесты