

Автоматизированная обертка в Docker для лабораторных работ курса 6.1810

Итерация 1: 12.02.2025 - 26.02.2025

План на Итерацию 1

- Выбор проектов: Определение проектов для работы.
- Получение доступа к репозиториям и чатам: Настройка доступа для всех участников.
- Правильное оформление профилей: Указание имени и фамилии в профиле GitHub.
- Установочная встреча с заказчиком: Проведена встреча для сбора требований.
- Подготовка вики-страницы: Создание вики-страницы с постановкой задачи и сценариями использования.
- Работа с issues в репозитории: Создание задач в репозитории с указанием тегов, версий и описаний.
- Разработка Python-скриптов: Написание Python-скриптов заглушек (запуск файлов, генерация отчетов, проверка файлов).
- Создание Docker-образа: Разработка Docker-образа с необходимыми зависимостями.
- Настройка Makefile для Docker: Настроить Makefile для упрощенного управления Docker-контейнером.

Результаты Итерации 1

- Python-скрипт заглушка: Создан Python-скрипт для ограничения времени выполнения решения, логирования и передачи статуса выполнения в систему оценки.
- Python-скрипт для генерации отчета: Разработан скрипт для анализа логов и формирования отчетов в JSON-формате.
- Python-скрипт для проверки файлов: Написан скрипт для тривиальных проверок файлов (кодировка, размер, синтаксис).
- Docker-образ: Создан Docker-образ на базе Ubuntu 24.04 с установленными зависимостями для Python, QEMU, Git, GCC и Make.
- Makefile для Docker: Успешно настроен Makefile для удобного управления Docker-контейнером.
- Вики-страница: Подготовлена вики-страница с описанием задачи, требований, сценариев использования и CLI.

План на Итерацию 2

- Интеграция скриптов в Docker
- Доработка скрипта по запуску лабораторной работы.
- Доработка скрипта тривиальных проверок.
- Написание тестов для проверки корректности работы.
- Подготовить инструкции скриптов для установки и развертывания приложения.
- Обновление и улучшение документации.