

Итоговая работа по курсу

1. **Форма контроля:** защита выпускной аттестационной (квалификационной) работы. Демонстрация работающая программа перед комиссией в день защиты итоговых проектов.
2. **Форма работы:** индивидуальная
3. **Тема проекта (написание приложения):** выбирается совместно с преподавателем

Что будет оцениваться

- Работоспособность
- Чистота кода (соблюдение PEP8, PEP257. Проверяется инструментами black, flake8)
- Поддерживаемость и читаемость кода
- Оформление проекта (Поясняющее readme, консистентность зависимостей, наличие логов и тестов)

Стек технологий

- python
- django
- postgres
- git
- остальное - по желанию

Обязательные требования (фичи) к итоговому проекту

- должна быть авторизация
- должно быть не менее одной модели. между моделями (не обязательно всеми) должна существовать связь.
- должны быть юнит-тесты
- должно быть rest api, использоваться сериализаторы drf.
- должно быть логгирование
- должно быть графическое представление для пользователей, которого хватает для управления функционалом приложения (пользователь может выполнять операции в программе через формы и кнопки в браузере)

Если вы не выбрали тему итоговой работы самостоятельно

Задание: реализовать приложение TaskManager, аналог Jira, приложения для пользователей для полноценной работы с задачами (задачами).

Требуется проанализировать, сформировать структуру своего проекта и реализовать.

Минимальные фичи:

- управление задачами (создание\изменение (в том числе переход по статусам и назначение исполнителя) \удаление)
- управление статусами задачи (создание\изменение (в том числе последовательности статусов) \удаление)
- разделение задач по проектам (+ создание\изменение\удаление проектов)
- разделение задач по спринтам внутри проектов (+ создание\изменение\удаление спринтов)
- просмотр истории изменения задач
- оповещение исполнителя об изменении текущего статуса задачи

Показатели и критерии оценивания

- чистота кода
- декомпозиция
- читаемость кода
- гибкость кода (поддается изменениям)
- отсутствие ошибок в проекте

Шкала оценивания

- оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»
- оценки «отлично» заслуживает работа, в которой полностью и всесторонне раскрыто содержание программы обучения, дан глубокий анализ действующего задания, содержится творческий подход к решению вопросов, сделаны обоснованные предложения и широко использованы все темы курса.
- оценки «хорошо» заслуживает работа, в которой задача реализована на высоком уровне, правильно сформулированы под темы задачи и реализация полна и без ошибок.
- оценки «удовлетворительно» заслуживает работа, в которой в основном раскрыты все аспекты задачи и реализация использует все темы курса, однако есть недочеты.
- оценки «неудовлетворительно» заслуживает работа, которая в основном раскрывает поставленную задачу, но в реализации допущены существенные ошибки и темы курса были использованные неправильно и или полностью.