**Название проекта**

Mythril — веб-приложение в формате фриланс-биржи.

**Автор проекта**

Степанцев Андрей Станиславович

**Описание идеи**

Mythril — это платформа для поиска и размещения фриланс-заказов, ориентированная на простоту использования и прозрачность взаимодействия между заказчиком и исполнителем. Проект реализует ключевые функции фриланс-биржи: создание и поиск заданий, отклики с предложениями цены, выбор исполнителя и контроль выполнения заказа.

**Описание реализации**

Приложение написано на Python, через фреймворк Flask, SQLAlchemy для работы с базой данных. Реализована ролевая модель доступа: гость может просматривать задания, пользователь — создавать и откликаться на них, а администратор — управлять контентом на платформе.

Для хранения информации используются четыре основные таблицы: users, jobs, responses, reviews. Пользователи могут оставлять отклики на задания с комментарием и ценой, а заказчик выбирает одного исполнителя. После выбора статус задания меняется на "В работе" и исполнитель получает контакты заказчика для связи, при подтверждении завершения — статус меняется на "Завершён", а заказ появляется в профиле исполнителя, по запросу типа completed\_jobs = session.query(Jobs).filter(Jobs.executor\_id == user.id, Jobs.status == "Завершён").order\_by(Jobs.created\_date.desc()).limit(2).all().

Отклики можно удалять и отменять. Задания с разными статусами сортируются: открытые выше завершённых, а внутри — по дате или количеству откликов (jobs = query.options(joinedload(Jobs.author)).order\_by(status\_order, Jobs.created\_date).all()). Работы можно фильтровать, для этого используются запросы query = query.filter(Jobs.category == category)

В проекте есть реализация переключения между светлой и тёмной темами оформления, а также продуманная система сортировки и фильтрации заданий. Темы прописаны в css

**Используемые технологии и библиотеки:**

Python 3.x

Flask

SQLAlchemy

Jinja2

HTML/CSS

SQLite

Дополнительные библиотеки: flask-login, flask-wtf