**1. Опишите ваше решение, что оно собой представляет**

Внутривузовская система оценки образовательных программ.

Система состоит из отдельных модулей, которые можно разрабатывать и подключать в порядке приоритетности. Мы сосредоточились на конкретной задаче – оценка каждой дисциплины студентами и выпускниками по критериям актуальности современным реалиям и полезности для дальнейшей профессиональной деятельности.

Опрос студентов реализуется в личном кабинете, где каждый семестр они оценивают конкретную дисциплину по соответствию современным реалиям и вероятной необходимости для работы по профессии. Студенты, которые еще во время обучения в ВУЗе начинают профессиональную деятельность или глубоко изучают предметную область, могут так же внести свои предложения по добавлению новой информации в курс.

Опрос выпускников происходит либо путем отправки им формы для заполнения, в которой они, уже с учетом опыта трудоустройства и работы по специальности, еще раз оценивают эти критерии и вносят свои пожелания. Выпускники делятся по дополнительным группам – работающие не по специальности, работающие по специальности, работающие по специальности в топовых компаниях отрасли.

В личном кабинете проректор по учебной работе сможет увидеть список дисциплин, их общий рейтинг, данные им оценки от разных категорий, опрашиваемых и их предложения. Присутствует фильтрация по учебным годам, образовательным программам, в которые входит дисциплина и указание на то, является ли дисциплина основной или вспомогательной для оценивающих.

По этим данным проректор сможет принимать решение по внесению изменений в учебный план и отслеживать динамику улучшения или ухудшения оценок.

**2. Технические особенности**

Страница веб-сайта, на которую система делает переадресацию для вывода результатов. Техническая реализация – это представление Django, которое в качестве параметров принимает код дисциплины, год обучения и учебный план, производит статистические запросы по 4 выборкам и передает результаты модулю построения изображения. В дальнейшем это изображение сохраняется в файл и прикрепляется как статическая картинка на странице с выводом результатов.

Точнее не представление, а контроллер Django.

Входные параметры:

Учебный план, Год начала обучения, Код дисциплины.

Передаются через URL

Связанный с URL контроллер Django формирует запросы в базу по каждой из категорий опрошенных, в результате получая 4 числа по каждому критерию оценки полезности дисциплины.

На основе этих чисел генерируется картинка с диаграммой и сохраняется в файл с именем, зависящим от переданных параметров.

Далее вызывается отрисовка (render) с вызовом шаблона, представляющего собой заготовку веб-страницы, содержащей ссылку на нужный файл (имя передается как параметр в код отрисовщика). Для построения картинки используется библиотека matplotlib.

Основа программной логики построения изображения диаграммы реализована в модуле "dstu.questionary\_summary.views.py"

**3. Что отличает ваше решение от аналогов, в чем его уникальность**

Насколько нам известно аналогов нет. ВУЗы не собирают мнения студентов, а тем более выпускников, и не корректируют программы исходя из этих данных.

**5. Как ваше решение помогает обычным пользователям**

Студентам университетов система поможет влиять на программу, по которой они обучаются, и по итогу получить более актуальные знания. Сотрудникам университетов система позволит оказывать более качественные образовательные услуги и повышать привлекательность своего ВУЗа на рынке.