

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ на вакансию «программист» PHP, WEB

Легенда: Вы создаете прототип LMS.

Требования к прототипу:

- страница авторизации;
- страница администратора для регистрации пользователей, создания паролей, назначения ролей и просмотра активности;
- страница преподавателя;
- страница студента.

Страницы должны отличаться видимостью данных и доступностью действий, которые вычисляются по роли пользователя.

Что доступно пользователям:

1. Администратор может добавлять/удалять/редактировать дисциплины, учетные данные пользователей, определять их роли.
2. Преподаватели могут видеть свои дисциплины, списки студентов и ставить им оценки.
3. Студенты видят дисциплины, которые они изучают в данный момент, свои оценки, кто преподаватель. Отправляют результаты работы по дисциплине.

Схема данных приведена ниже.

Схема данных



Требуется сформулировать словами бизнес-процесс так, чтобы определить кратности отношений над сущностями и направления связей между ними.
Допускается изменение (расширение и упрощение) схемы данных в разумных пределах.

Результатом тестового задания должен быть сайт (программный код), который работает в тестовой среде. Сайт и код будут обсуждаться на собеседовании.

Программный код страницы должен быть на языке PHP с использованием фреймворка Symfony 6.4+bootstrap 5.2. Базу данных можно выбрать на свое усмотрение.

Должны быть применены следующие технологии: шаблонизация web-страницы, фильтрация, сортировка данных, разбивка результатов поискового запроса на страницы (pagination).