Техническое задание

Необходимо разработать веб-приложение для онлайн-школы.

Обязательно:

1. создать веб-приложение + сервер для 3 ролей: менеджер (manager), репетитор (tutor), ученик (student)
2. использовать asp.net core (visual studio 2019 или 2022), там вебапи
3. использовать code first
4. использовать MS SQL Server Management Studio 2012 (если другую, то обсуждаем, но обязательно реляционная бд должна быть)
5. использовать IIS
6. сервер и приложение размещать локально, чтобы я показывала со своего ноутбука
7. адаптивный дизайн

Как работает приложение:

**Общая часть, которую видят все пользователи, зайдя на сайт:**

Вверху шапочки будет «О нас» и «Репетиторы». Если нажать на «О нас» то вылетят варианты как в комбобоксе «О школе» (это то, что сразу видят люди, зайдя на сайт) и «Контакты». Кнопка «Войти» это уже для перехода на «платформу»,

Окно General\_about\_us(school)

В основном один текст, только если нажать «Записаться», то перейдет во вкладку «Репетиторы».

Окно General\_tutors

Виден список всех репетиторов. Фильтр по целям, чтобы отсеивались репетиторы. Все цели представлены в окне «General\_about\_us(school)». Они должны быть привязаны к курсам. К курсу «Общий английский» относятся все цели, а цель «сдать экзамен» - это курс ОГЭ и ЕГЭ. У репетиторов видно имя и «о себе» и курсы, которые ведет. Если нажать подробнее: высветится фото профиля, имя, курсы, о себе, там должна быть кнопка «записаться», которая выведет к окну «Выберите время для занятий».

Если нажать сразу «выбрать время», то вылетит окно где будут слоты по часу из указанного свободного времени учителя для каждого дня недели. Там должна быть кнопка «записаться». Нажав на кнопку «записаться» пользователя переносит в окно «Вход».

Пример:

<https://skyeng.ru/teachers/?from=main_new_menu>

Идея взята прямо отсюда, можно наглядно посмотреть и потыкать, как это работает у них во вкладке репетиторов. Хотелось бы то же самое. НО + еще чтобы был выбор курса этого репетитора. Например, там можно выбрать или Общий английский или ЕГЭ или ОГЭ. Чтобы была привязка к курсу

Окно General\_contacts

Тут просто для логичности текст. Наверно, сложно сделать, чтобы ссылка телеграма работала, на ваше усмотрение.

Окно входа и регистрации для всех

Здесь все понятно. Единственное что, дату рождения подумать как красиво вводить в регистрации. Спросить по поводу хэша у препода мне.

**Часть для репетитора**

Считаем, что репетитора регистрирует менеджер и у него уже есть логин и пароль.

Профиль

Сверху справа имя фамилия репетитора. Нажав на стрелочку, вылетает либо «Профиль», либо «Выйти», чтобы попасть на главную страницу. Рассмотрим вариант «Профиль» подробнее. Репетитор может менять все свои данные кроме курсов и свободного времени. Свободное время тут просто отображается, но указывается в окне «Расписание» (об этом позже). Репетитор обязательно должен написать «о себе», чтобы его выбирали ученики. Для изменения данных вводим что-то в поле. Чтобы изменилось нажимаем кнопку «Сохранить». Важно, чтобы до того, как человек поставил фотографию свою в профиль, была какая-то картинка по умолчанию, как представлено тут в окне. Чтобы загрузить фото нажать кнопку «Загрузить», а потом «Сохранить». При нажатии на профиль репетитора у ученика должно быть видно : фото профиля, имя, курсы, о себе. Менеджеру должны быть видны все данные.

Окно расписание

Репетитор может работать в любое время из 24 часов в сутки, поэтому табличка должна быть от 0:00 до 23:00 вниз. Показывается расписание на неделю. Вверху там где стрелочки можно листать по дням. Также нужен значок календаря, чтобы выбирать еще дни таким образом, а не листать например 10 раз вправо, чтобы попасть с 2 января на 12 января. Темно-синим цветом окрашивается занятие, которое проведено. Серым цветом – занятие, которое перенесено. Светло-голубым занятие, которое предстоит. Бирюзовые ячейки – свободные часы, которые видят ученики на сайте, на которые они могут записаться. Как работает: репетитор нажимает на белую ячейку ЛКМ, у него вылетает окно «добавить свободный час» или «добавить занятие». Если добавить свободный час, то репетитор нажимает «Ок» или «Отмена», если «Ок» то ячейка становится бирюзовой и этот слот видят пользователи как свободное время репетитора. Если репетитор нажал «добавить занятие», он может выбрать из ученика своего списка, и указать «разовое занятие» или «постоянное занятие». Чтобы добавилось на 1 раз или на все недели. По слотам заполненным, где уже стоит ученик: 1) если репетитор наводит на ячейку, выводится вся информация о занятии: какой курс, имя и фамилия ученика. Если переносы, то вся инфа о них. 2) если репетитор нажимает ЛКМ по слоту, то он отмечает статус занятия. Вылетает окно «Статус занятия». Если он нажимает «Проведен» и потом «Ок», то ячейка меняет цвет в темно-синий. Если он нажимает «Перенесен», то вылетает еще несколько штук : указать перенос занятия – постоянно или разово, по чьему желанию – репетитора или ученика и причина –уважительная или неуважительная. Потом можно выбрать как-то дату перенесения либо через календарь либо как-то чтобы вернуться на главный экран и выбрать, это надо подумать как лучше и удобнее. И потом если навести на перенесенный слот, можно увидеть на когда он перенесен. Если постоянный перенос – то это занятие навсегда переносится у всех, а старое – удаляется. Если разовый, то просто добавится в тот день и время, в который указал один раз. 3) если репетитор нажимает ПКМ, то он может удалить занятие.

Окно чаты

Поиск по совпадению, чтобы проще было найти по имени или фамилии. Выделенный чат горит мятным цветом. Можно написать сообщение. Нажав на скрепку можно прикрепить файл. Чтобы отправить сообщение нужно нажать на стрелочку. Как только кто-то записался к репетитору, у него должен появиться пустой чат с учеником и например около «Чаты» гореть +1. Возможно, чтобы система написала типо поздоровайтесь с новым учеником или что-то такое. Если нажать на профиль, репетитор видит имя, фамилия, дата рождения, пожелания. Еще так же сразу должен быть чат пустой с менеджером, чтобы ему написать в случае проблем.

Окно ученики

Репетитор видит имя и фамилию, курс, сколько осталось занятий

Уведомления

Значок уведомления должен быть закрашен рыжим цветом. Уведомления репетитора:

1. «У вас началось занятие!» в момент наступления занятия.
2. «Не забудьте отметить статус занятия!» в момент окончания занятия
3. «Завтра у вас занятие!» за сутки ровно. Уведомления должны приходить на почту???
4. «У вас появился новый ученик Мария Тростникова!» когда кто-то записался к репетитору

Окно зарплата

Виден баланс. Начисляется оплата, когда статус занятия отмечен репетитором как «Проведен». Видна дата

**Часть для ученика**

Профиль

Сверху справа имя фамилия ученика. Нажав на стрелочку, вылетает либо «Профиль», либо «Выйти», чтобы попасть на главную страницу. Рассмотрим вариант «Профиль» подробнее. Ученик может менять все свои данные. обязательно должен написать «о себе», чтобы его выбирали ученики. Для изменения данных вводим что-то в поле. Чтобы изменилось нажимаем кнопку «Сохранить». Важно, чтобы до того, как человек поставил фотографию свою в профиль, была какая-то картинка по умолчанию, как представлено тут в окне. Чтобы загрузить фото нажать кнопку «Загрузить», а потом «Сохранить». Менеджеру должны быть видны все данные ученика.

Окно расписание

Расписание похоже на репетиторское. В расписании ничего не меняется учеником. Календарь работает. Цвета те же самые, что и у репетитора, т.е. занятие перенесено проведено или предстоит. При наведении на занятый слот будет выведена информация « имя фамилия репетитора и курс, а также информация о переносах если есть. Кстати, может где-то вверху подписать например прямоугольник темно-синий тире это статус такой-то, если серый прямоугольник, значит перенос итд, чтобы было нагляднее.

Окно чаты

Чаты работают как у репетитора. Как только ученик попал на эту платформу, то есть записался к какому-то репетитору, у него появляется пустой чат или типо «поздоровайтесь с репетитором» и такой же чат с менеджером, и там написано типо «по всем вопросам пишите этому менеджеру» или что-то такое.

Окно репетиторы

Можно посмотреть профиль репетитора, если нажать на фото, то видим профиль репетитора. (так же как и в самом начале при его выборе)

Окно баланс

Окно баланс при нажатии на монетку. Пишется сколько осталось занятий на счету. Оплата часовая стоит 1000 рублей. Ученик может выбрать необходимое ему количество занятий, тогда каждое занятие будет по 1000 рублей. Другой вариант: купить пакет занятий, что для него выгоднее. Там будет выбор 3 занятия, 9 , 27 или 81. В «С вас» подсчитывается сколько ученик должен денег. Нажав на «пополнить» просто добавляется то или иное количество занятий в «Осталось». Есть так же пробное занятие, тогда с вас будет 250 рублей. Его можно использовать разово. В истории прописывается списывание занятий, оплата пакета и оплата какого-то количества занятий, которые поштучно.

Окно тарифы

Здесь просто информация о тарифах.

Уведомления

1. «У вас началось занятие!» в момент наступления занятия.
2. «Завтра у вас занятие!» за сутки ровно. Уведомления должны приходить на почту???
3. «У вас осталось одно занятие! Не забудьте пополнить баланс!» вылетает когда осталось 1 занятие.
4. «У вас осталось 0 занятий! Не забудьте пополнить баланс!» вылетает когда осталось 0 занятий.
5. «Внимание! Занятие с репетитором Дмитрий Рыбаков перенесено на дату такую-то».

**Часть для менеджера**

Окно управление школой

Поиск по репетитору, чтобы по имени фамилии находились совпадения, чтобы фильтровался список этот по возможности ИЛИ чтобы был выпадающий список по алфавиту по фамилиям и именам например репетиторов. Как всегда расписание все те же цвета играют роль. Менеджер видит расписание учителей таким образом. При наведении на слотик выводится вся информация о занятии, с каким учеником оно, какой курс, если перенос то по какой причине по чьему желанию итд. Если нажать на фото у фамилии и имени репетитора, то мы видим полностью весь его профиль без всяких скрытых данных.

Репетиторы

Точно будет кнопка «Добавить нового репетитора», после которого вылетает окно с добавлением всей информации. Т.е. большого окна этого сразу не будет, это только после кнопки добавить оно вылетит. Внизу табличка с созданными данными. Тут же кнопки изменить и удалить в таблице у каждой строки. По поиску по совпадениям (началу имени или фамилии) можно найти репетитора.

Ученики

Видны данные имя, фамилия, баланс, репетиторы и курс. Нажав на фото, полностью видим профиль ученика без скрытых данных. По поиску по совпадениям (началу имени или фамилии) можно найти ученика. Баланс ученика можно увидеть всю историю по кнопке «посмотреть баланс». Там похоже как у ученика окно. Расход и пополнение должно быть по числам в таблице??.

Чаты

Пустые чаты сразу с учителями и учениками. Может написать любому из них. Все как у остальных ролей работает.

Уведомления

1. «Разовый перенос занятия: Дмитрий Рыбаков перенес занятие с Мария Тростникова с даты на дату!»
2. «Постоянный перенос занятия: Дмитрий Рыбаков с Мария Тростникова с понедельника 17:00 на пятницу 20:00!»
3. «Новый ученик: Алевтина Грибоедова теперь занимается с Дмитрий Рыбаков!»
4. «0 занятий: напомните ученику Алевтина Грибоедова пополнить баланс!»
5. «Добавление занятия: Алевтина Грибоедова занимается с Дмитрий Рыбаков во вторник в 18:00!».
6. «Удаление занятия: Дмитрий Рыбаков удалил занятие с Алевтина Грибоедова в четверг 19:00!».