

Разрешенные ресурсы:

<https://docs.avaloniaui.net/ru/>

<https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/core/extensions/dependency-injection>

<https://stackoverflow.com/>

<https://github.com/AvaloniaUI/Avalonia.Samples>

<https://docs.gitea.com/usage/pull-request>

<https://learn.microsoft.com/ru-ru/ef/core/managing-schemas/migrations/?tabs=dotnet-core-cli>

Описание методов Repository:

UserRepository

bool RemoveUserByGuid(Guid guid); - удаление пользователя по guid

bool RemoveUsersByGroupId(int groupId); - удаление пользователей по группе

PresenceRepository

public IEnumerable<PresenceDao> GetAllPresences(); - получить все записи расписания

public bool UpdatePresenceAttendance(PresenceDao oldPresence, TypeAttendanceDao newType); - обновить тип посещения по записи presence

GroupRepository

public IEnumerable<GroupDao> GetGroups(); - получить все группы

public GroupDao? GetGroupById(int id); - получить группу по id

TypeAttendanceRepository

IEnumerable<TypeAttendanceDao> GetAttendanceTypes();

Описание UseCase:

GroupUseCase

IEnumerable<Student> GetStudentsByGroupId(int groupId); - получить студентов по группе

bool RemoveStudentsByGroupId(int groupId); - удаление студентов по id группы

bool RemoveStudentById(Guid studentGuid); - удаление студента по Guid

IEnumerable<Group> GetGroups(); - получить все группы

PresenceUseCase

public IEnumerable<Presence>? GetPresences(); - получить все записи расписания

public IEnumerable<Presence>? GetPresencesBetweenDateRange(DateOnly startDate, DateOnly endDate); - получить расписание между startDate и endDate

public IEnumerable<Presence>? GetPresencesByGroup(int groupId); - получить расписание по группе

public bool UpdatePresence(TypeAttendanceUpdateRequest request); - обновить расписание по запросу

Экран групп

Экран состоит из следующих компонентов:

выпадающий список с группами (combobox)

<https://docs.avaloniaui.net/docs/reference/controls/combobox>

кнопка для удаления всех студентов из группы (button)

<https://docs.avaloniaui.net/docs/reference/controls/buttons/button>

<https://docs.avaloniaui.net/docs/concepts/reactiveui/reactive-command>

список со студентами (выбирается группа в combobox и по ней выводятся студенты)

<https://docs.avaloniaui.net/docs/reference/controls/listbox>

студентов можно выделять мышкой и по нажатию правой кнопки мыши открывается

<https://docs.avaloniaui.net/docs/reference/controls/listbox#selection-mode>

контекстное меню:

если записей больше одной, то показывается один пункт - удалить выделенные записи

если запись одна, то показываются пункты: удалить

<https://docs.avaloniaui.net/docs/reference/controls/contextmenu>

комбобокс для сортировки студентов по фамилиям (по возраст.; по убыв.; без сортировки)

<https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.linq.enumerable.orderby?view=net-8.0>

<https://metanit.com/sharp/tutorial/15.3.php>

можно такую штуку попробовать:

<https://docs.avaloniaui.net/docs/concepts/reactiveui/binding-to-sorted-filtered-list#creating-sorted-or-filtered-views>

Экран посещаемости

DataGrid - отображается посещаемость в формате дата, номер урока, ФИО студента, тип посещаемости, предмет (если есть в тз). тип посещаемости отображается в виде выпадающего списка

<https://docs.avaloniaui.net/docs/reference/controls/datagrid/>

выпадающий список с группами - посещаемость фильтруется по выбранной группе

календарь с выбором диапазона дат - посещаемость фильтруется по выбранной группе

<https://docs.avaloniaui.net/docs/reference/controls/calendar/>

сортировки по каждому полю, по умолчанию сортируется по номерам уроков

контекстное меню - удаление выделенной/выделенных записей