



Зачетное задание ASP.NET MVC

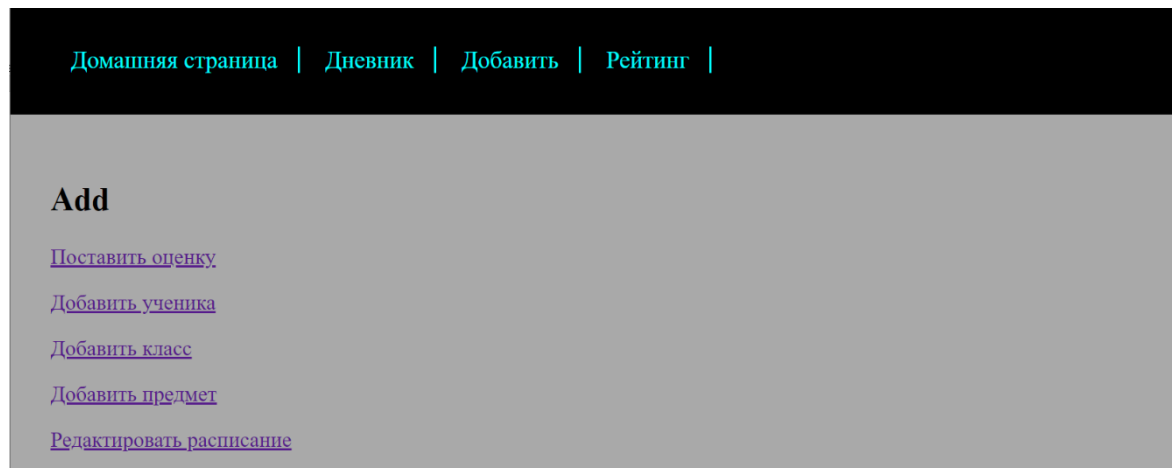
Соответствие требованиям.

Основная функциональность:

- Информация о студентах хранится в файле .mdf

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
 control.Models.LogContext.mdf	12.03.2023 17:14	SQL Server Databa...	8 192 KБ
 control.Models.LogContext_log.ldf	12.03.2023 17:14	SQL Server Databa...	8 192 KБ

- Данные о студентах заносятся через программу
Приложение представляет собой электронный дневник школьника.



Дополнительные возможности:

- Подсчет суммы баллов
Во вкладке дневник можно посмотреть все оценки учащегося и средний балл общий и по каждому предмету.

Апполонов Федор	Оценки	Средний балл
Английский язык	3 3 4 5 N	3,75
Математика	2 3 5	3,33333333333333
Русский язык	3 5 4	4
Физкультура	N N N 5 5	5
Средний балл за все предметы		4,02083333333333

© 2023 - My ASP.NET Control Application

- Реализован просмотр пяти лучших и худших студентов во вкладке Рейтинг

Рейтинг

Рейтинг формируется из полученных оценок следующим образом:

За каждую 5ку ученик получает 3 очка рейтинга, за 4ку - 2 очка, за 3ку - 1 очко, а за 2ку теряет 2 очка.

Если у учеников одинаковое количество очков рейтинга, они сортируются по среднему баллу.

Best

№	Ученик	Рейтинг	Средний балл	Количество оценок
1	Апполонов Федор	21	3,91666666666667	12
2	Матюхина Ира	6	4	3
3	Танцев Игорь	3	5	1
4	Матюхина Аня	3	3,5	2
5	Скороварова Юля	1	3	1

Worst

№	Ученик	Рейтинг	Средний балл	Количество оценок
1	Ковалев Антон	0	3	2
2	Скороварова Юля	1	3	1
3	Матюхина Аня	3	3,5	2
4	Танцев Игорь	3	5	1
5	Матюхина Ира	6	4	3

- Реализована защита полей ввода от ошибок путем добавления select'ов, проверки строки и ограничений на ввод.
Для примера добавим класс, учеников, уроки, расписание и поставим оценки.

1. Во вкладке «добавить» выбираем «добавить класс».

[Домашняя страница](#) |
 [Дневник](#) |
 [Добавить](#) |
 [Рейтинг](#) |

CreateClass

Номер класса (например 8 А):

Классный руководитель:

© 2023 - My ASP.NET Control Application

2. Во вкладке «добавить» выбираем «добавить ученика».
Для выбора класса нам доступны лишь те классы, которые добавлены в бд.

Домашняя страница | Дневник | Добавить | Рейтинг |

Введите имя: Павел

Введите фамилию: Морозов

Выберите класс: 8 А ▾
8 А
8 Б
8 В
9 А

Отправить

[На главную](#)

Имя	Фамилия	Класс	
Антон	Ковалев	8 А	Delete
Игорь	Танцев	8 А	Delete
Федор	Апполонов	8 А	Delete
Ира	Матюхина	8 А	Delete
Аня	Матюхина	8 Б	Delete
Юля	Скороварова	8 Б	Delete
Павел	Князь	8 В	Delete
Алексей	Егоров	8 В	Delete

© 2023 - My ASP.NET Control Application

Если ввести цифру или пробел, или любой символ кроме буквы в поле имени или фамилии

Домашняя страница | Дневник | Добавить | Рейтинг |

Введите имя: Па вел

Введите фамилию: Морозов1

Выберите класс: 9 А ▾

Отправить

Приложение выдаст ошибку

[Домашняя страница](#) | [Дневник](#) | [Добавить](#) | [Рейтинг](#) |

Error

Данные введены неверно.

Ошибка: Имя и Фамилия могут содержать исключительно буквы

[На главную](#)

© 2023 - My ASP.NET Control Application

Если не соблюдать регистр, в БД добавится текст с правильным регистром

[Домашняя страница](#) | [Дневник](#) | [Добавить](#) | [Рейтинг](#) |

Введите имя:

Введите фамилию:

Выберите класс:

Имя	Фамилия	Класс	
Антон	Ковалев	8 A	Delete
Игорь	Танцев	8 A	Delete
Федор	Апполонов	8 A	Delete
Пра	Матюхина	8 A	Delete
Аня	Матюхина	8 Б	Delete
Юля	Скороварова	8 Б	Delete
Павел	Князь	8 В	Delete
Алексей	Егоров	8 В	Delete
Павел	Морозов	9 A	Delete

3. Добавим предмет.

Домашняя страница | Дневник | Добавить | Рейтинг |

Введите название предмета:

Преподаватель:

Кабинет:

4. Заполним расписание на понедельник для 9 А

CreateLessonTable

Выберите класс:

Выберите урок № 1:

Выберите урок № 2:

Выберите урок № 3:

Выберите урок № 4:

Выберите урок № 5:

Выберите урок № 6:

День недели:

У 9 А появилось расписание на понедельник

Класс	Понедельник
8 А	1, Русский язык
	2, Английский язык
	3, Физкультура
	4, Математика
	нет урока
	нет урока
8 Б	1, Русский язык
	2, Английский язык
	3, Физкультура
	4, Математика
	нет урока
	нет урока
8 В	1, Русский язык
	2, Английский язык
	3, Физкультура
	4, Математика
	нет урока
	нет урока
9 А	6, Английский язык Аверичева И.Н. каб.128
	5, Русский язык Маринина А.В. каб.329
	6, Английский язык Аверичева И.Н. каб.128
	4, Математика каб.
	нет урока
	нет урока

5. Теперь поставим оценку. Оценки можно ставить только за те уроки, которые есть в расписании
Для этого нужно сначала выбрать класс, затем предмет

УченикМорозов Павел ▾

Оценка4 ▾

ПредметРусский язык Маринина А.В. ▾

Id класса4 ▾

Отправить

9 А	Русский язык Маринина А.В.
Фамилия	12.03.2023
Морозов Павел	5 × 3 ×

- Реализована мастер-страница и навигация

[Домашняя страница](#) | [Дневник](#) | [Добавить](#) | [Рейтинг](#) |

Добро пожаловать

Расписание занятий