

МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ «ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ»

Студент:
Басько А.С.
Руководитель:
Смирнов Ю.В.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель:

Разработка приложения, способного хранить данные о преподавателях, учащихся и их родителях, обрабатывать новые данные (например, добавлять отметки, комментарии к отметке) и отображать имеющиеся данные любому пользователю в пределах его «прав» доступа.

Задачи:

- выбор платформы для создания системы;
- разработка приложения с интуитивно понятным интерфейсом;
- создание приложения с ограничением прав доступа;
- реализация возможности сбора любых данных о пользователях в дальнейшем;
- авторизация через сторонние сервисы, соответствующие стандартам безопасности данных

2. АНАЛОГИ

Рассмотрим существующие аналоги

- Образовательная платформа – «SCHOOLS.BY»

				Ноябрь						Декабрь								Итог	
	Темы уроков:			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	Прогнозируемая отметка наим преоб	Ср		10 ср	11 чт	17 ср	18 чт	24 ср	25 чт	01 ср	02 чт	08 ср	09 чт	15 ср	16 чт	22 ср	23 чт	Пропусков	четверть
1. Ильин Дмитрий	9	9	9	9	9		9		9	9		9		9		9		0	9
2. Макеева Елена	8	8	8		8	8		8		8	8	8	8		8		8	0	8
3. Пономарёв Борис	9	9	9	9		9	9		9	9		9		9	9	9		0	9
4. Самсонова Мария	9	9	9		9			9		9		9		9	9		9	0	9
5. Соловьева Алеся	10	10	9.86	10	9	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	0	10

- Платформа электронных сервисов для образования – «Знай.бай»

№	Фамилия	Имя	Количество пропусков	Количество оценок	Средний балл	Четвертная	Март	Апрель																										
							31	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	1
							Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Пн	Вт	Ср	Чт
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
1	Иванов	Иван	0	30	7,17	7	7	5	5	6	7		8	7		8		10		5	10		7	6	6	10		6		9				
2	Иванова	Мария	0	28	7,75	8	7	10		6	10		7		9	8	6	10	5				8		9	10			10					
3	Островский	Юрий	0	24	7,46	7	9	6		9			10		8		6		5		5	9			9			5			6	7		
4	Климентьева	Светлана	0	30	7,9	8	6	9	9	8		6	9	9					6	9	10	7	9	6	10	7	5	9	5		5			
5	Савин	Вадим	0	26	7,77	8				10		8	7				6		9	6	8		7			8		7		10		10		
№	Фамилия	Имя	Количество пропусков	Количество оценок	Средний балл	Четвертная	Март	Апрель																										
							31	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	1
							Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Пн	Вт	Ср	Чт

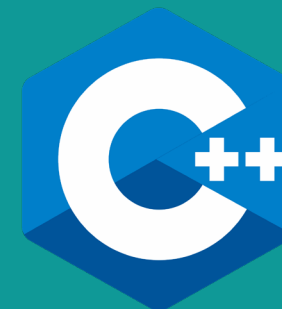
3. РЕАЛИЗАЦИЯ

A thick, dark teal L-shaped bar is positioned in the bottom right corner of the slide, extending horizontally and vertically.



QT Creator – фреймворк, использованный при создании приложения. Позволяет создавать приложения, с индивидуальным пользовательским интерфейсом, на языке C++.

C++ – объектно-ориентированный язык программирования. Основной язык написания описываемого приложения. До сих пор является актуальным, при написании сложных клиент-серверных архитектур.



PostgreSQL – система объектно-реляционных баз данных, использующая и расширяющая язык SQL. В сочетании со многими функциями позволяет безопасно хранить данные. База данных приложения хранится именно в данной системе.

API Яндекс ID – программный интерфейс приложения, используемый для осуществления авторизации в конечном приложении.



4. ДЕМОНСТРАЦИЯ

Процесс выставления отметки учащемуся по шагам

Diary menu

Welcome back, Basko Aliaksandr

Add marks

Get data about student

Support

Exit

Choose student

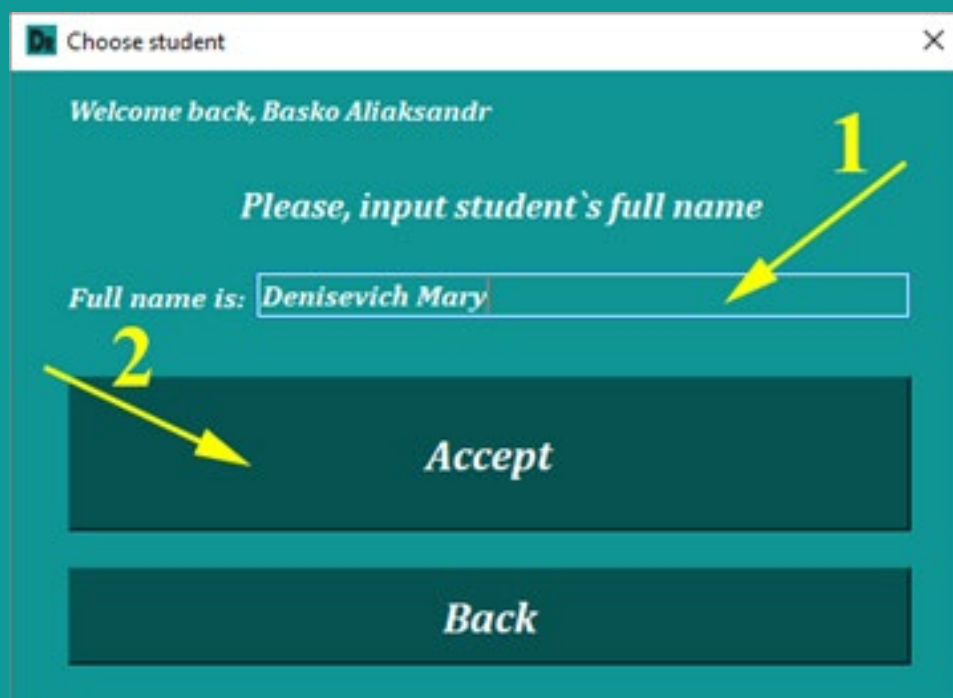
Welcome back, Basko Aliaksandr

Please, input student's full name

Full name is: Denisevich Mary

Accept

Back



Placing mark..

Welcome back, Basko Aliaksandr

Full name: Denisevich Mary

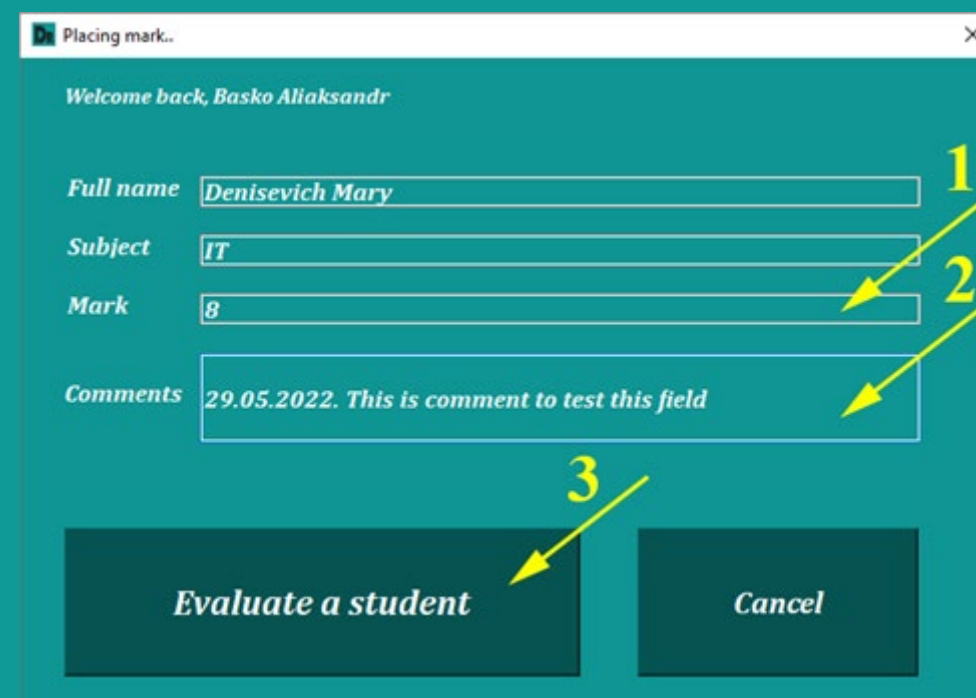
Subject: IT

Mark: 8

Comments: 29.05.2022. This is comment to test this field

Evaluate a student

Cancel



Информация об учащемся для преподавателя

Info about student

Student info

1

Student full name

Denisevich Mary

Date of birth

2001-06-12

Class

10 A

Parents info

2

Full name

Denisevich Oleg

Phone number

80291609780

3

Marks

IT: 10, 7, 8, 9, 6, 5, 4, 9, 10, 8

Math: 9, 9, 8, 9, 7, 6, 5

4

Avg.

7.6

7.57

5

Comments

15.02.2022. Homework not done. Come to school with your parents.

25.03.2022. Perfect homework. Nice job.

27.03.2022. Complete all tasks

6

Cancel

5. ВЫВОДЫ

Результаты разработки:

- ❖ Достигнуты все цели, поставленные до этапа проектирования дипломного проекта.
- ❖ Произведено развернутое документирование этапов разработки.
- ❖ Архитектура приложения позволяет масштабировать приложение в дальнейшем.

Варианты масштабирования:

- ❖ Создание формы регистрации в приложении
- ❖ Перенесение базы данных в облачные сервисы (например, Amazon Web Services)
- ❖ Адаптация внешнего вида приложения, в связи с пожеланиями конечных пользователей



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ