



LIBRIUM

# ПРОЕКТ LIBRIUM

приложение для хранения дипломов

26 марта 2022 г.  
XI открытая лицейская  
научно-практическая конференция

Работу выполнил  
**Дружнин Никита**  
Научный руководитель  
**Красавина Ольга  
Александровна**

г. Череповец

# ЗАДАЧИ

- Изучить язык программирования Python
- Научиться пользоваться фреймворком PyQt5
- Создать дизайн и план работы будущего продукта
- Сделать базу данных
- Написать готовое приложение

# ЦЕЛЬ

Разработать приложение, обеспечивающее удобное и эффективное хранение всех полученных наград

# АКТУАЛЬНОСТЬ



Проблема хранения и отбора нужных дипломов

Достаточно часто, при регистрации на смены в различные образовательные центры требуется предоставить список личных достижений

Бесконечный поиск идеального решения

До сих пор не существует единой удобной системы хранения, которая фильтрует, отображает и создает портфолио за один клик

# PYTHON И БИБЛИОТЕКИ



# УСТРОЙСТВО ПРОЕКТА

1

Нарисовать задумку на листе, приблизительное расположение элементов

2

Написать техническое задание, составить план будущих действий

3

Создать репозиторий на GitHub и выкладывать туда обновления



# БАЗА ДАННЫХ

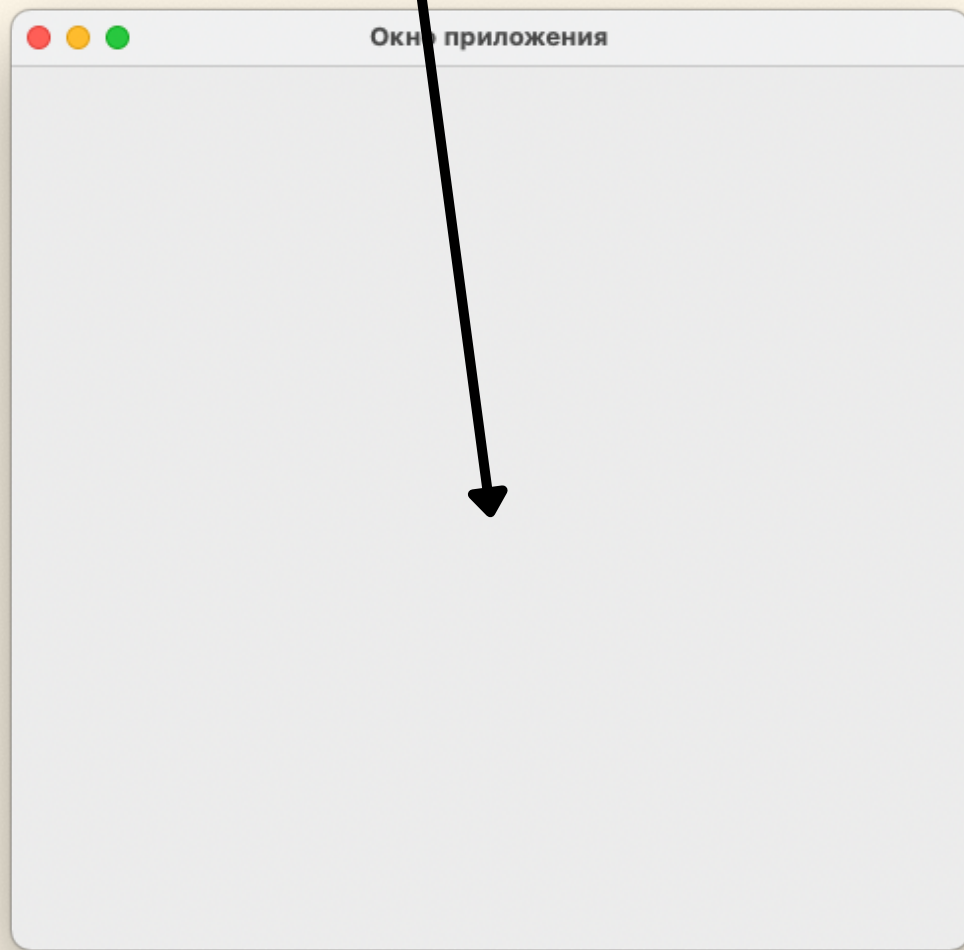
Category	
Id	INTEGER
title	TEXT
Importance	
Id	INTEGER
title	TEXT
Institution	
Id	INTEGER
title	TEXT
Originaly	
Id	INTEGER
title	TEXT
Portfolio	
user	INTEGER
data	TEXT
institute	INTEGER
importance	INTEGER
originality	INTEGER
category	INTEGER
image	TEXT
name	TEXT
UserID	
Id	INTEGER
login	TEXT
password	TEXT



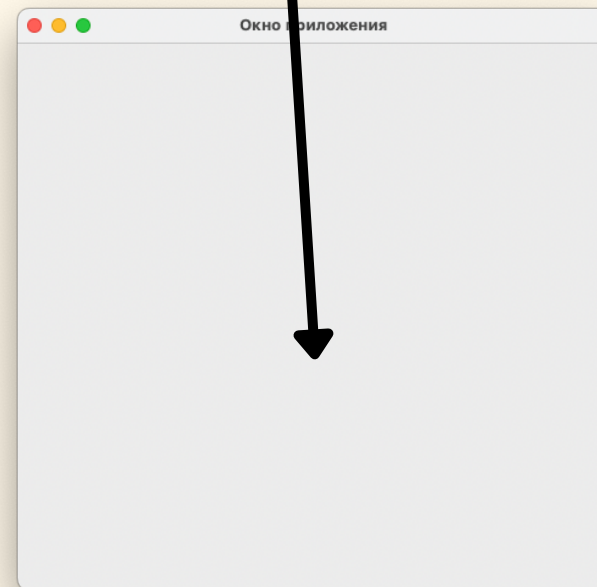


# БИБЛИОТЕКА PYQT5

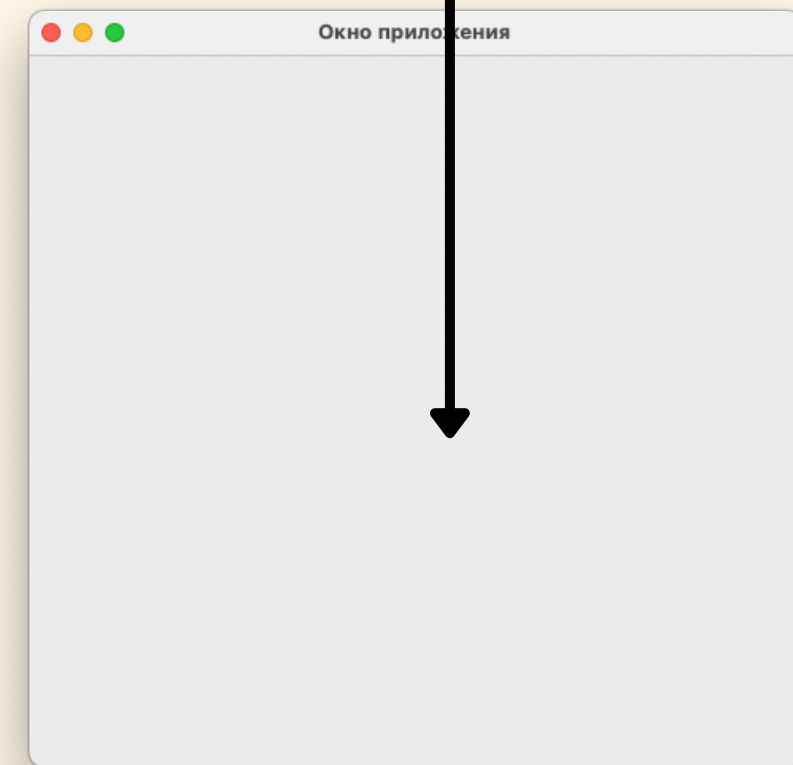
class 1



class 3

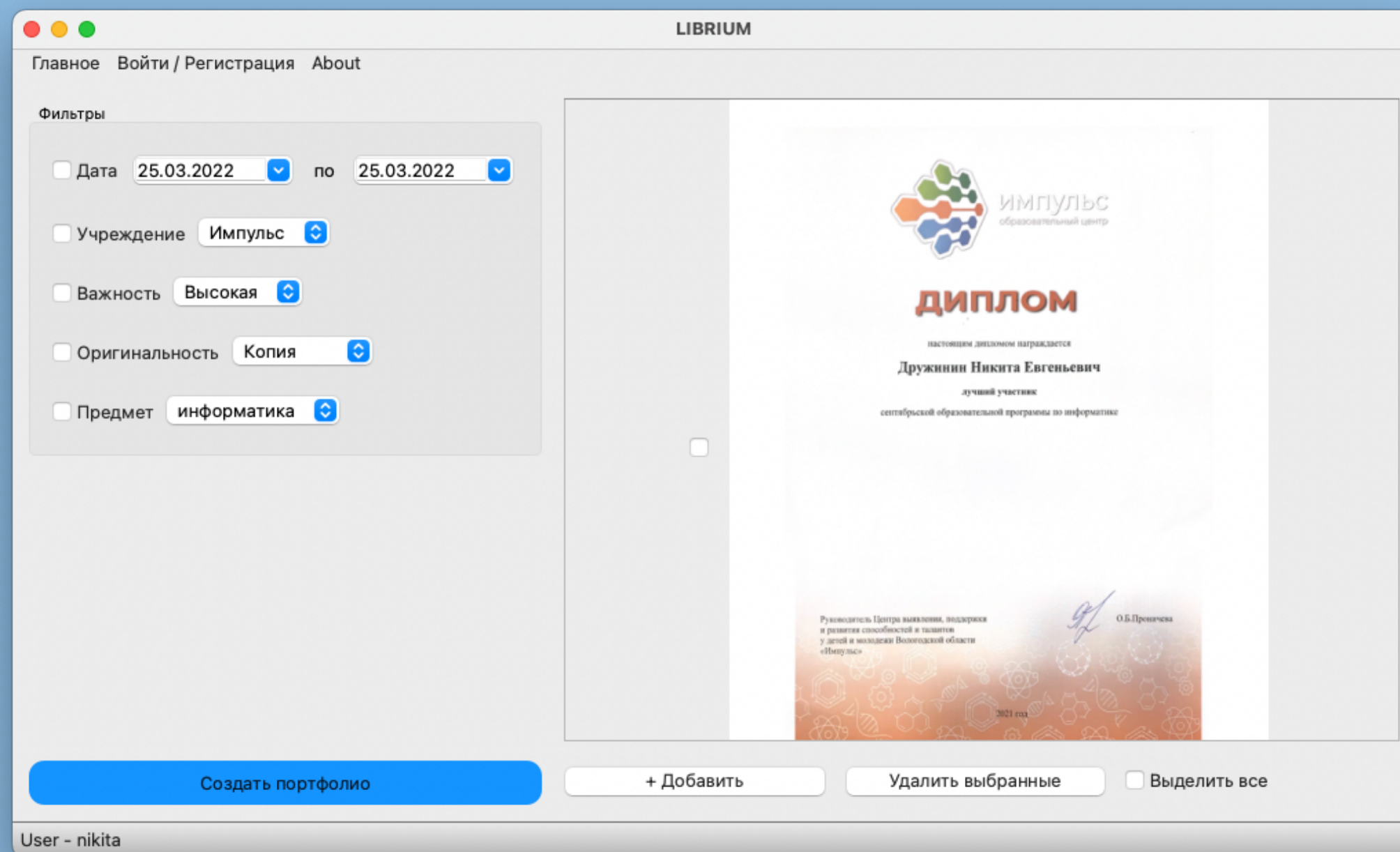


class 2



# ГЛАВНОЕ ОКНО

Делится на 2 части: фильтры и окно просмотра дипломов

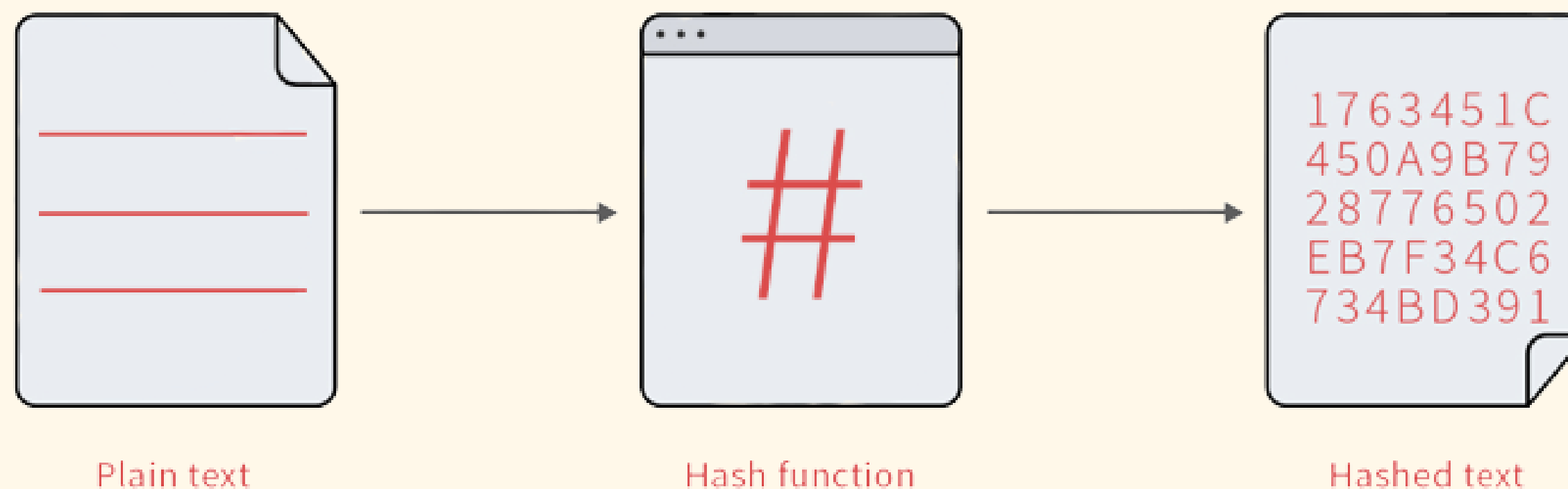




# СИСТЕМА ВХОДА И РЕГИСТРАЦИИ

Для большей надежности мы использовали технику хэширования паролей

## Hashing Algorithm



# ДОБАВЛЕНИЕ ФАЙЛОВ

Главное Войти / Регистрация About

**Фильтры**

☐ Дата:  по

☐ Учреждение:

☐ Важность:

☐ Оригинальность:

☐ Предмет:

Создать портфолио

+ Добавить


Удалить выбранные

☐ Выделить

User - nikita

Загрузить документ

Скрыть




**ИМПУЛЬС**  
образовательный центр

## ДИПЛОМ

высшему уровню образования  
**Дружнина Никита Евгеньевич**  
лучший участник  
областного образовательного конкурса по информатике

Руководитель Центра повышения качества образования администрации г. Ижевск и главы муниципального района «Ижевский район»  
Н.А. Иванова



Одн. экземпляра

ИЖЕВСК  
2022 год

Название	<input type="text" value="импульс диплом"/>
Дата получения	<input type="text" value="25.03.2022"/> ▼
Учреждение	<input type="text" value="Импульс"/> ▾
	<input type="text" value="Добавить учреждение"/>
Важность	<input type="text" value="Высокая"/> ▾
Оригинальность	<input type="text" value="Копия"/> ▾
Предмет	<input type="text" value="информатика"/> ▾
	<input type="text" value="Добавить предмет"/>


Добавить награду

# ЗАВЕРШЕНИЕ И ТЕСТИРОВАНИЕ



LIBRIUM

Главное Войти / Регистрация About



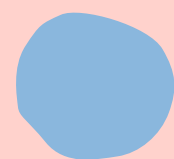
Впервые у нас? [Регистрация](#)

Введите логин:

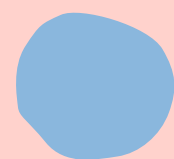
Введите пароль:

[Войти](#)

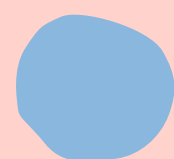
# ЗАКЛЮЧЕНИЕ



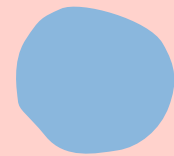
В полном объеме познакомились с грамотным оформлением проекта



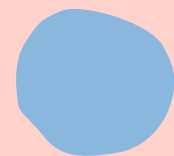
Создали удобную модель базы данных



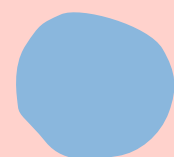
Помимо основ Python затронули его интересные и полезные части



Познакомились с библиотекой PyQt5, fitz и werkzeug



Обеспечили надежной защитой пользовательские данные



Протестировали приложение и избавились от ошибок

# РЕАЛЬНАЯ РАБОТА ПРИЛОЖЕНИЯ

