### UniHelp

Unihelp (universal helper) - программа предназначенная для облегчения учебного процесса в домашних условиях

## Authors

Чагаев Егор Ильясов Тимур

### UniHelp\_

#### Проблема



Отсутствие интегрированного инструмента на windows объединяющего основные функции, необходимые для учебы, усложняет процесс обучения и требует от учащихся использования множества отдельных программ и ресурсов.

#### Актуальность



В современном образовательном процессе учащиеся часто сталкиваются с необходимостью использовать несколько различных программ для выполнения учебных задач, таких как вычисления, построение графиков и решение уравнений. Это может приводить к потере времени и снижению эффективности обучения. Создание единой многофункциональной программы на Python позволит объединить эти возможности в одном приложении, что повысит удобство и эффективность учебного процесса.

#### Object:

Разработка программного обеспечения для учебных целей, включая математические вычисления, построение графиков и доступ к образовательным материалам.

#### Subject:

Разработка функционала приложения для решения уравнений, построения графиков и предоставления доступа к учебникам и образовательным ресурсам.

# UniHelr

# Help

## Пель

Создать интегрированную программу-помощник на Python, которая объединит функции калькулятора, построения графиков, решения уравнений и предоставит доступ к учебным материалам, с целью улучшения и упрощения процесса обучения.

Проанализировать потребности учащихся в Анализ -> программных инструментах для учебы.

Спроектировать архитектуру программы Планировка с учетом требуемых функций.

Реализовать следующие модули программы: Реализация

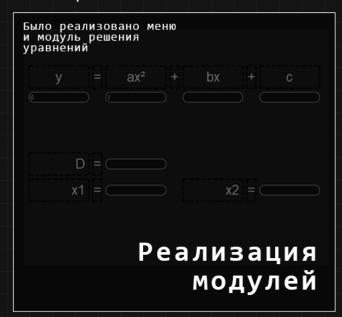
- Калькулятор для выполнения различных вычислений.
- Инструмент для построения графиков математических функций.
- Модуль для решения алгебраических уравнений.
- •Библиотека для хранения и доступа к электронным учебникам.

Провести тестирование программы и  $\mathsf{TectupoBahue} \ o$ оптимизировать ее работу.

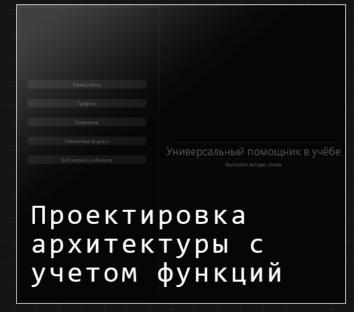
# Реализованные задачи:

UniHelp

Анализ Потребностей UniHelp



UniHelp



000

000

000