TALLINNA TÖÖTUSHARIDUSKESKUS  
Noorem Tarkvaraarendaja

**Andmebaasi haldamine**Referaat

Õpilane: Aleksander Milishenko  
Rühm: TARpv23  
Juhendaja: Marina Oleinik

Tallinn  
2024

# ****Sisesjuhatus****

Задача проекта является создание программы для упрощения работы с базой данных библиотек, используя упрощенный графический интерфейс для работы.

Программа будет полезна для администраторов или тех кто просто работает с базой данных.

Данная программа будет актуальна для тех, кто не хочет работать с базой данных с помощью профессиональных программ администрирования баз данных, а просто с программой которая может выполнять только лишь важные для администрирования функции.

Программа будет актуальна на текущий год тем, что внее встроен графический интерфейс.

# Teoreetiline osa

## Vahendid

Для программы был использован такой язык программирования как – «**Python 3.12.3**»

**Python** — это язык программирования, который широко используется в интернет-приложениях, разработке программного обеспечения, науке о данных и машинном обучении. Разработчики используют Python, потому что он эффективен, прост в изучении и работает на разных платформах. Программы на языке Python можно скачать бесплатно, они совместимы со всеми типами систем и повышают скорость разработки.

Среда для разработки была выбрана – «**Visual Studio Code**», с использованием расширения от Microsoft под названием «**Python**», для коректной работы с языком программирования *(* *Версия* ***2022.4.1*** *).*

«**Visual Studio Code**» (**VS Code**) — это редактор кода для разных языков программирования. Он относительно немного весит, гибкий и удобный. В нем можно писать, форматировать и редактировать код на разных языках.

**VS Code** не стоит путать с **Visual Studio** — это **IDE**, очень мощная и масштабная, но одновременно с этим тяжеловесная. Названия похожи, потому что у обоих средств разработки один и тот же создатель, но продукты разные по своей сути. **VS Code** меньше весит, проще в освоении и подходит в том числе для начинающих разработчиков.

Редактор кода существует для всех популярных операционных систем: **Windows**, **Linux** и **macOS**. Он бесплатный, в отличие от большинства версий «старшего брата» **Visual Studio.**