Курсовая работа по дисциплине

«Компьютерная графика»

по теме «Автоматическое создание и редактирование PDF»

Выполнил студентк группы СБ-55

М.Г. Флейтман

Проверил

доцент

Д.А. Королев

# Аннотация

Разработана программа конвертирующая базу данных mySQL в файл формата PDF.

Оглавление

[Аннотация 2](#_Toc371253661)

[Задание: 4](#_Toc371253662)

[План работы 5](#_Toc371253663)

[Ход работы. 5](#_Toc371253664)

[Результаты 7](#_Toc371253665)

# Задание:

Импорт данных из SQL-базы в свёрстанный PDF документ.

**Условия:**

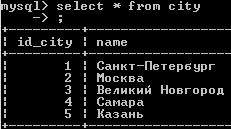
Исследование формата PDF и его возможностей. Анализ дополнительных возможностей по импорту и экспорту данных в PDF. Исследование методов импорта данных в PDF из SQL-базы

## Существующие аналоги

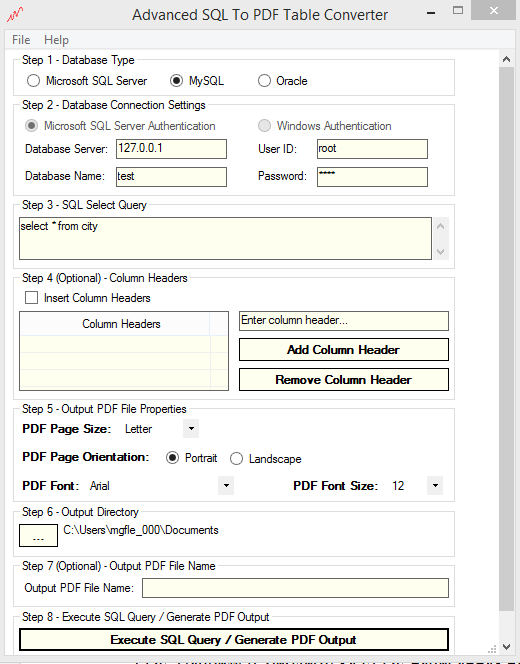
Был найден неплохой платный аналог под названием Advanced SQL To PDF Table Converter. В нём есть выбор типа базы данных, данные для подключения, параметры вёрстки выходного файла. Программа не запоминает последних введённых значений, в ней нельзя сохранять настройки. Проблемой программы является отображение кириллических символов символами вопроса. После генерации pdf файла открывается сгенерированный файл.

### Скриншоты

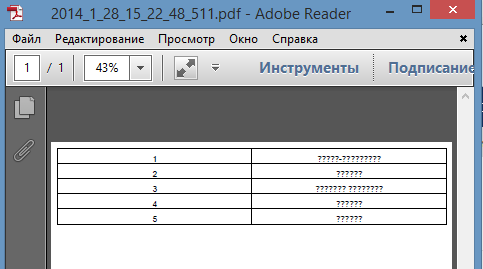
1. Таблица в mysql



1. Интерфейс Advanced SQL To PDF Table Converter



1. Сгенерированный pdf-файл



## Возможности реализации

На python существуют собственные средства для работы с базами данных, существуют библиотеки.

# План работы

1. Изучить варианты возможной реализации задания
2. Найти необходимые для работы библиотеки и выбрать язык программирования
3. Создать графический интерфейс программы
4. Написать часть программы, отвечающую за работу с базой данных
5. Вывести данные в файл формата PDF

## Формат PDF и его возможности

Формат PDF позволяет внедрять в документ необходимые шрифты, векторные или растровые изображения, формы, а также мультимедиа-вставки. Формат поддерживает RGB, CMYK, Grayscale, Lab, Duotone, Bitmap и несколько типов. Поддерживаются не деструктивные типы сжатия растровой информации, что позволяет использовать PDF в профессиональных целях.[6]

## Импорт данных в PDF

Существуют библиотеки позволяющие создавать PDF файлы. Для импорта данных из SQL необходимо получить доступ к искомой таблице и воспользоваться библиотечными функциями. Нужно создать таблицу в документе типа PDF и пошагово вписывать в таблицу данные из БД.

1. 7

# Ход работы.

1. 4589

# Результаты

# Список литературы