**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ**

**(национальный исследовательский университет)»**

Институт №3 «Системы управления, информатика и электроэнергетика»

Кафедра 311 «Прикладные программные средства и математические методы»

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №7**

**Вариант 1**

**по дисциплине:**

**«Проектирование информационных систем»**

Выполнил:

Студент гр. М3О-216Б-21

Лошаков Иван Евгеньевич

Подпись:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Научный руководитель:

к.т.н. доцент

Смирнов Владимир Юрьевич

Подпись руководителя:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Содержание**

[Цель лабораторной работы 3](#_Toc135476449)

[Формулировка задания 3](#_Toc135476450)

[Подключение базы данных 4](#_Toc135476451)

[Создание интерфейса 5](#_Toc135476452)

[Работа с базой данных 7](#_Toc135476453)

[Вывод 8](#_Toc135476454)

[Список литературы 8](#_Toc135476455)

# Цель лабораторной работы

Изучить основные принципы модификации готового программного обеспечения и практически попробовать изменить типовую конфигурацию программы 1С Предприятие.

Содержание работы:

1. Изучение методических рекомендаций.

2. Изменение ПО и БД ИС согласно заданию.

# Формулировка задания

Реорганизация учета основных средств.

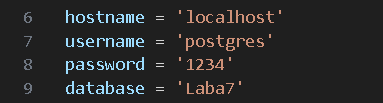
Добавить для основных средств новый параметр (реквизит) «Код внутреннего учета» в базу данных и диалоговые окна;

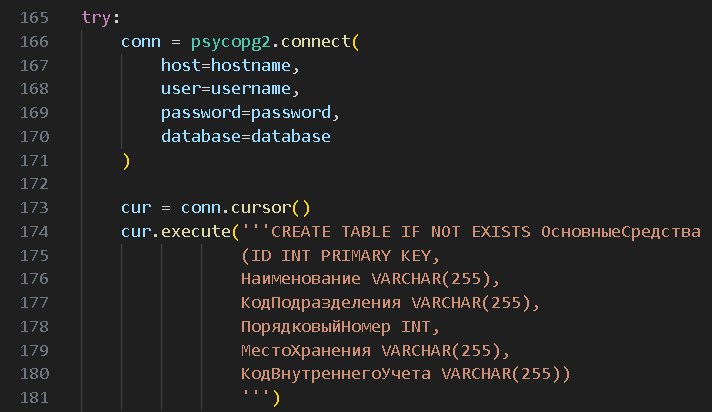
Составить обработку по автоматическому заполнению этого параметра значениями по правилу «Код внутреннего учета»= «Код подразделения»+ «Порядковый номер ОС в подразделении указанном как место хранения ОС».

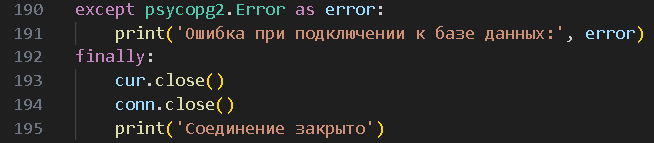
Добавить в диалог ввода информации об основном средстве кнопку «Назначить внутренний код». При нажатии пользователем этой кнопки для новых вводимых элементов справочника автоматически назначается внутренний код по вышеперечисленному правилу.

# Подключение базы данных

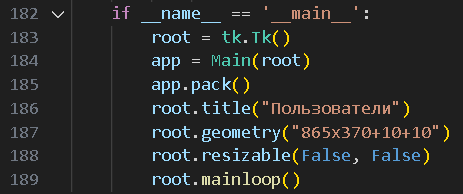
Были использованы библиотеки: psycopg2 для работы с posqresql аызой данных и tkinter для создания интефейса.

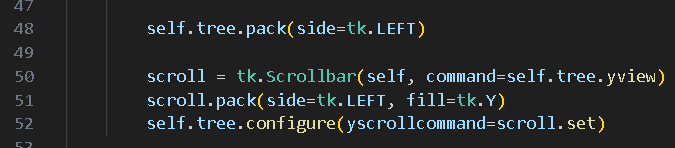
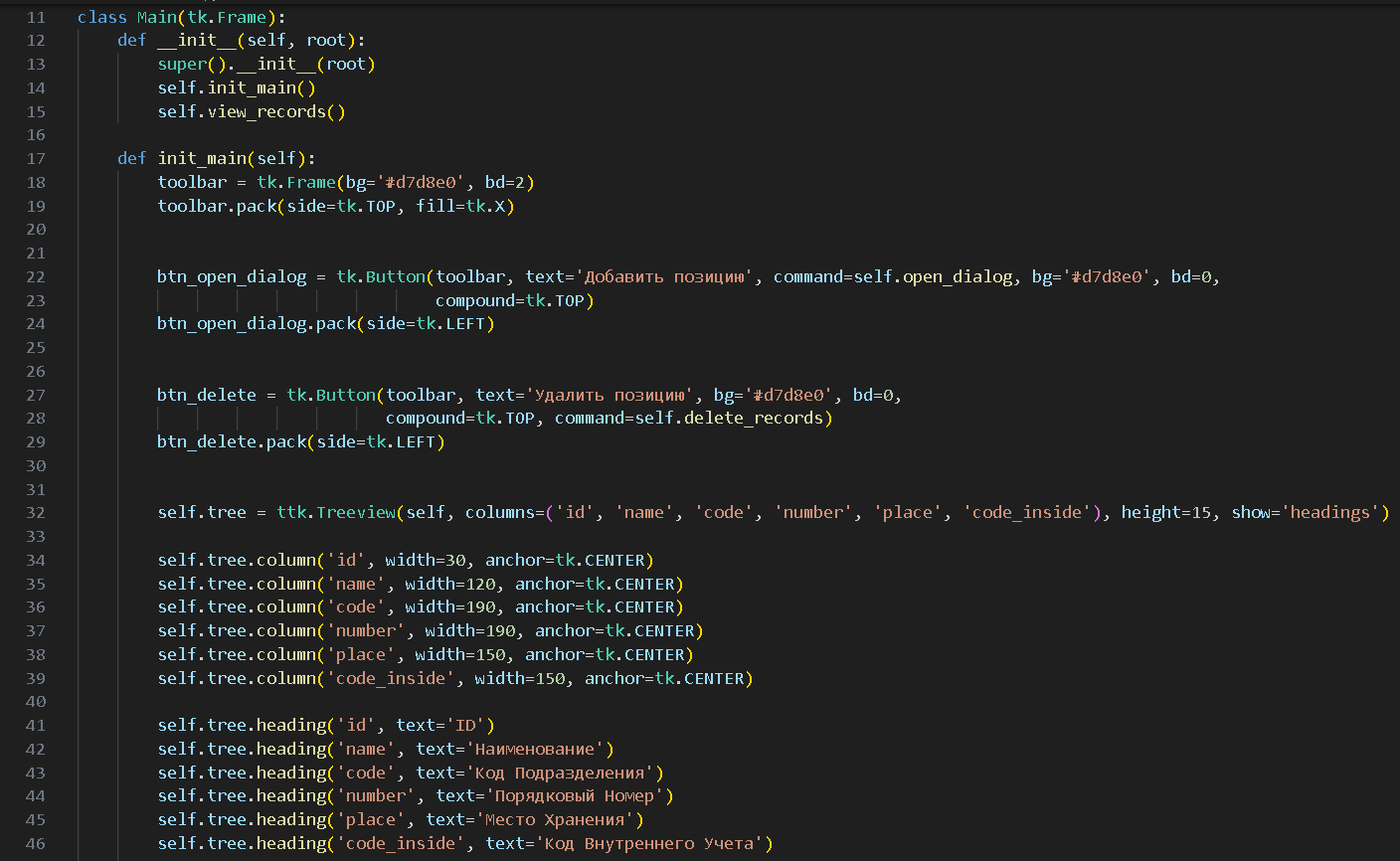






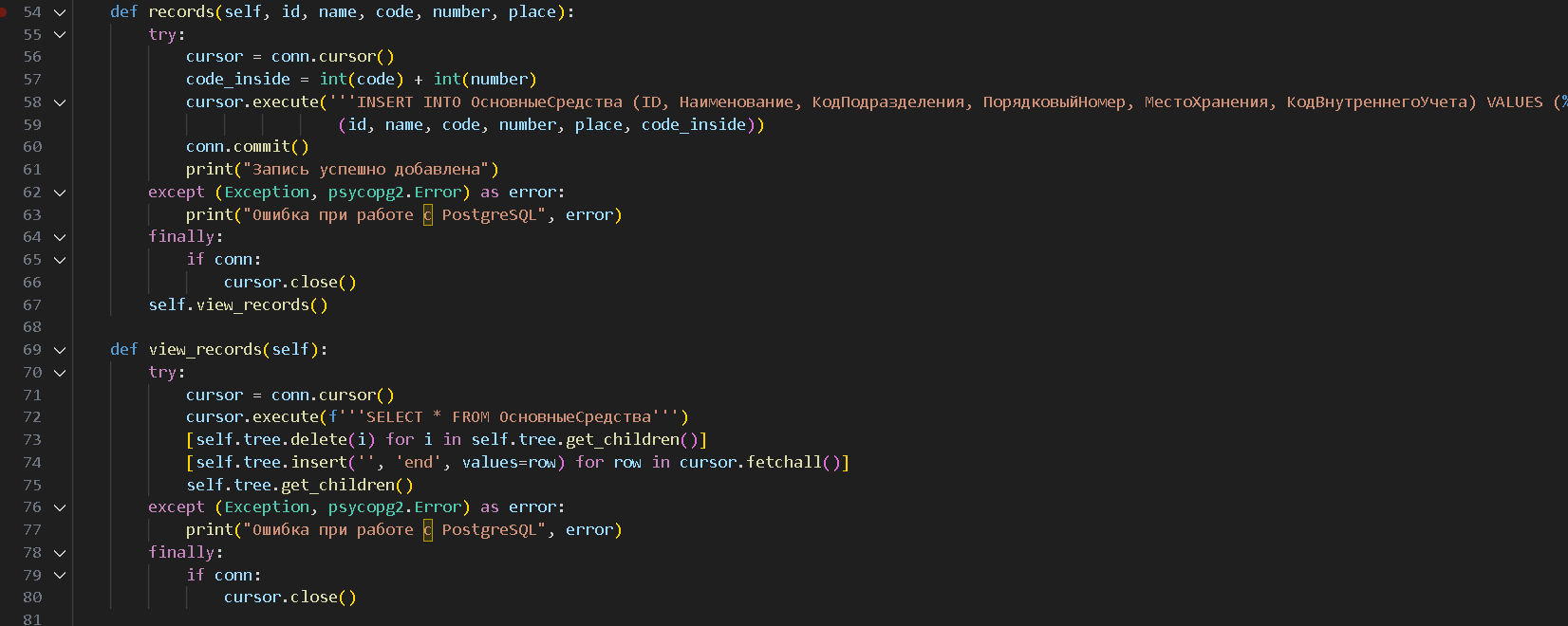
# Создание интерфейса







# Работа с базой данных



# Вывод

Мы изучили основы добавления новых информационных объектов.

# Список литературы

* https://postgrespro.ru/docs/postgresql– Документация к posgresql;
* <https://metanit.com/python/tkinter/> - Руководство к tkinter;