# Создание интерфейса пользователя к БД «кафедральная нагрузка»

Ромакина Оксана Михайловна

06 июня 2014

## Содержание

- 🕕 Введение
- Структура БД «кафедральная нагрузка»
  - Описание СУБД PostgreSQL
- Отруктура БД «кафедральная нагрузка»
- Ф Библиотека PyQt4
- Создания интрефейса пользователя к БД «кафедральная нагрузка»
- 3аключение

#### Планирование работы кафедры.

Максимальную трудоемкость с точки зрения планирования учебного процесса на кафедре представляет распределение учебной нагрузки текущего года

#### БД «кафедральная нагрузка»

разработана сотрудниками кафедры. В качестве СУБД использовалась БД *PostgreSQL*. В качестве интерфейса пользователя применялась *Knoda*.

#### Основная идея дипломной работы

Применить для разработки интерфейса пользователя модуль PyQt4 языка Python для построения интерфейса пользователя к БД «кафедральная нагрузка».

## Описание СУБД PostgreSQL

#### PostgreSQL

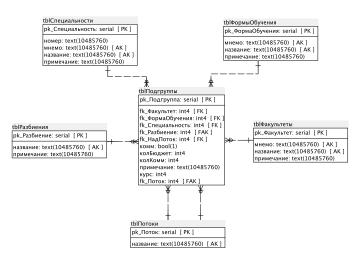
это объектно-реляционная база данных

#### PostgreSQL

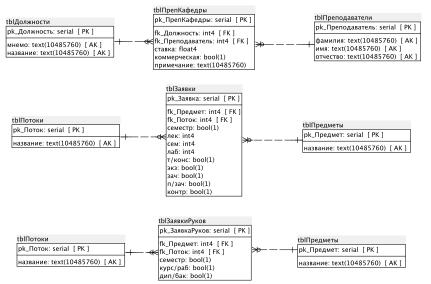
это программный продукт с открытым исходным кодом и свободной лицензией.

## Группы/подгруппы/потоки

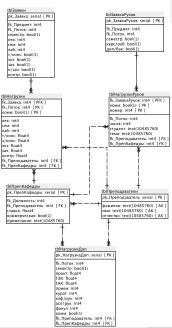
Структура БД «кафедральная нагрузка» была разработана сотрудниками кафедры. Ниже представлена структура БД.



## Преподаватели/заявки



#### Нагрузка



#### Библиотека Qt4

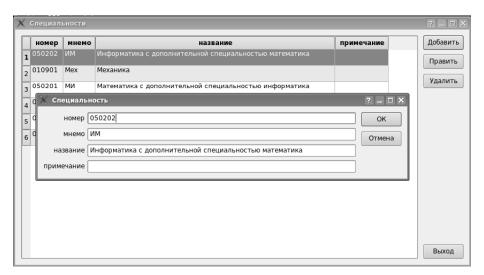
Qt4 — популярная кроссплатформенная библиотека C++ для разработки GUI-приложений. Поддерживаемые операционные системы: Windows, Mac OS X, GNU/Linux и иные Unix-подобные системы. Особенности:

- Виджеты, менеджеры размещений, стили
- Стандартные (и не очень) GUI-компоненты приложения
- Лёгкая коммуникация между компонентами (сигналы и слоты)
- Независимая система отображения (прозрачность, сглаживание, поддержка SVG)
- Поддержка баз данных и XML в русле идеологии MVC (модель-представление)
- Поддержка сетевых протоколов, многопоточности и др.

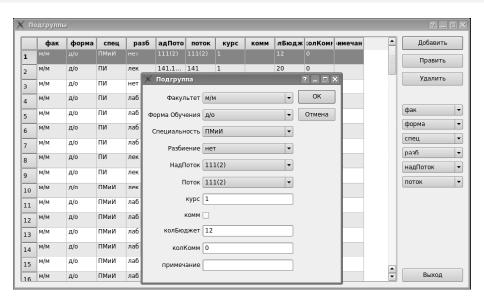
#### PyQt

PyQt4 – привязка библиотеки Qt к языку Python, сочетающая в себе положительные стороны Qt и расширяющая её возможности высокоуровневыми особенностями Python.

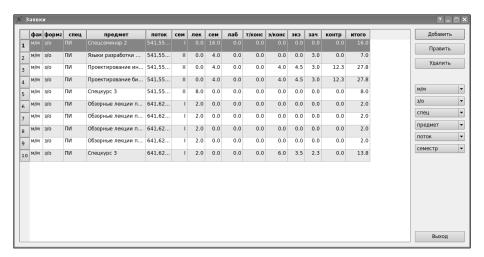
# Редактирование tblСпециальности



## Редактирование tblПодгруппы



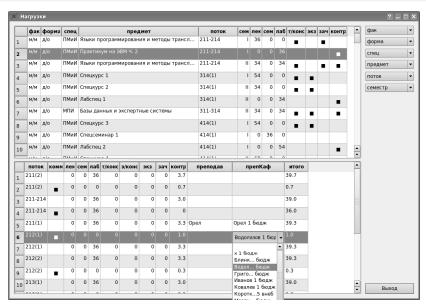
## Редактирование tblЗаявки



## Редактирование tblЗаявки



## Редактирование tblHагрузки



#### Заключение

#### В дипломной работе

- Рассмотрена работа библиотеки графического интерфейса пользователя PyQt4.
- С ее помощью для БД «кафедральная нагрузка» сделан графический интерфейс пользователя.
- В настоящее время он успешно применяется на кафедре при составлении кафедральной нагрузки.