

# STEmnt

Выполнил: Черненко Данил  
Группа: МКИС-14

# Проблема

## Студент

Неудобность получения актуальной информации

## Сотрудник

Неудобность выдачи, отслеживание оборудования

# Решение проблемы

Создать систему, которая позволит бронировать и получать информацию о доступном оборудовании

## Актуальность решения

- В настоящее время приложение будет популярным, т.к. любой студент факультета сможет выбирать себе оборудование, и знать его характеристики.



## Новизна решения

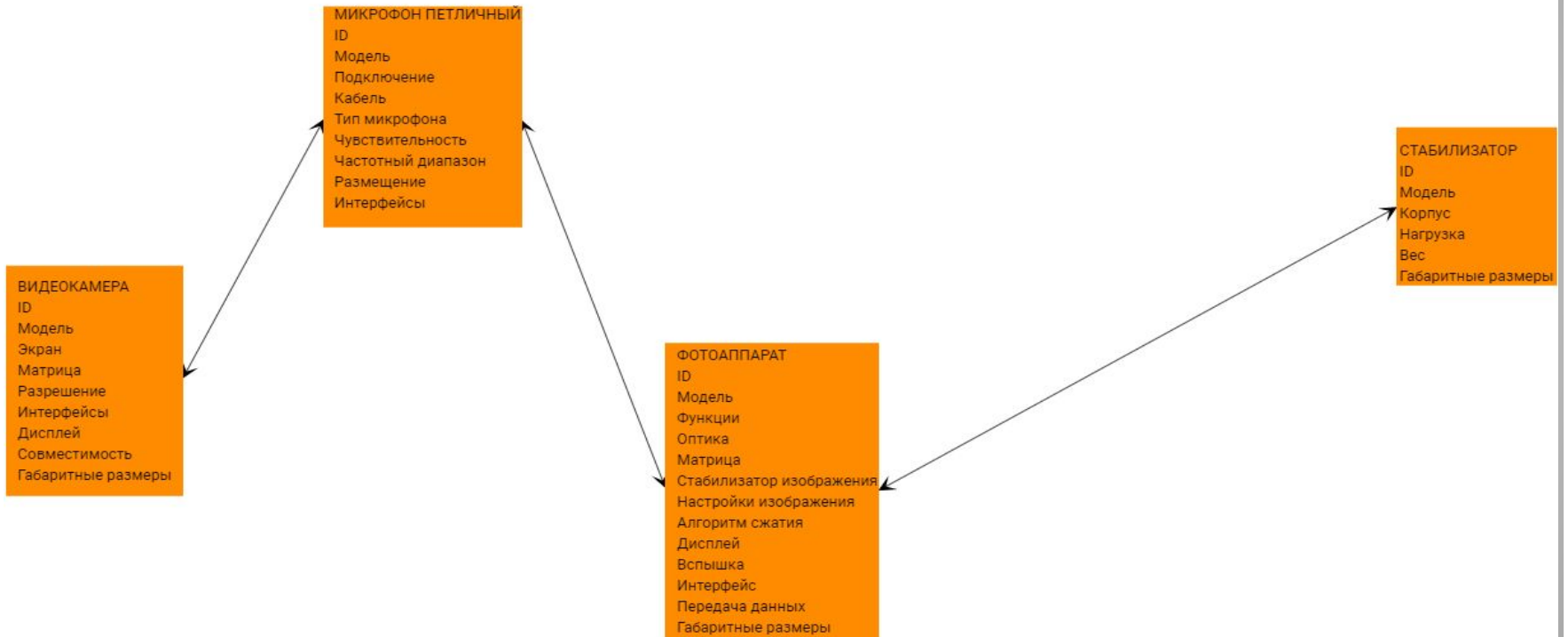
Данная система еще не использовалась на факультете.

Но она современна и крайне необходима.

# Общая схема функционирования решения



# ER-Диаграмма



# Значимость решения

Название	Анализируемые показатели						
	Учредитель, регистрация	Актуальность и достоверность информации	Эргономика	Использование инновационных (цифровых) технологий	Финансовый риск пользователя	Социальный риск пользователя	Экономическая эффективность для пользователя
STemnt	Да	Средняя	Высокая	Нет	Средняя	Низкая	Высокая
Tunesoft	Нет	Средняя	Высокая	Нет	Высокая	Низкая	Низкая
NERPA EAM	Да	Высокая	Низкая	Нет	Высокая	Высокая	Средняя



# План реализации (этапы)

<b>Срок выполнения</b>	<b>Содержание работ этапа</b>
01-05.03	Определение проблемы, идеи решения, актуальности, новизны проекта
15-19.03	Описание решение. Общая схема функционирования
29.03-2.04	Разработка дизайна, проектирование программного приложения
12-16.04	Разработка приложения
26-30.04	Написание кода приложения
10-14.05	Тестирование приложения
9.06	Защита проекта

Использованные технологии:

- Язык программирования: Python
- Библиотеки и компоненты:  
PyQt5, QtDesigner, SQLite
- Среда для запуска: Windows



# Дизайн приложения



Мой профиль

Оборудование

Бронь

Тех. поддержка

## ГДЕ Я?

Вы попали на главную страницу. Тут вы можете ознакомиться с возможностями нашего сервиса.



Мой профиль

Оборудование

Бронь

Тех. поддержка

## Аппаратура MKuMT

Видеокамера

Sony

4K JVC GZ-RY980HE

Информация о приборе

Вид прибора:

Модель прибора:

Фирма прибора:

Совместимость

# Дизайн приложения



Мой профиль

Оборудование

Бронь

Тех. поддержка

## Бронь

Аппаратура, которую вы забронировали:

Петличный микрофон

до 13.05

Стабилизатор

до 12.05

Объектив

до 18.05

Мой профиль

Оборудование

Бронь

Тех. поддержка

## Тех.поддержка

Часто задаваемые вопросы:

На какой срок можно взять оборудование?

В каком кабинете получить оборудование?

На какой срок можно забронировать оборудование?

Что делать, если не успеваю вернуть оборудование?

Что делать, если сломал оборудование?

Если вы не нашли свой вопрос, напишите нам на почту:

zoomdstu@gmail.com

Или позвоните по номеру:

8(918)-596-34-48

# Код приложения

```
import sqlite3
import sys

from PyQt5.QtWidgets import *
from PyQt5.QtGui import *
from PyQt5 import uic

class MyWidget(QMainWindow):
    def __init__(self):
        super().__init__()
        uic.loadUi('disain.ui', self)          #Подключение отдельных страниц(дизайна)
        self.pushButton.clicked.connect(self.pro)

    def pro(self):
        uic.loadUi('pro.ui', self)
        self.pushButton.clicked.connect(self.bron)

    def bron(self):
        uic.loadUi('bron.ui', self)
        self.pushButton.clicked.connect(self.podd)

    def podd(self):
        uic.loadUi('podd.ui', self)
        self.pushButton.clicked.connect(self.oborud)

    def oborud(self):
        uic.loadUi('oborud.ui', self)
        self.con = sqlite3.connect("Проект.db")          #Подключение Базы Данных
        self.infol.clicked.connect(self.information)
        self.type.activated[str].connect(self.wow)
        self.firm.activated[str].connect(self.wowform)
        self.modified = {}
        self.titles = None

    def information(self):          #функция для вывода информации по кнопк
        r_type=self.type.currentText()
        r_firm=self.firm.currentText()
        r_model=self.model.currentText()
        cur = self.con.cursor()
        r_mosh = cur.execute("Select Совместимость from Проект WHERE Модель=?", (r_model,)).fetchall()
        r_mosh = str(r_mosh)[0] + str(r_mosh)[2:]
        r_mosh = str(r_mosh)[-3] + str(r_mosh)[-1:]
        r_mosh=r_mosh.replace(",","")

        self.text_type.setText(r_type)
        self.text_firm.setText(r_firm)
        self.text_model.setText(r_model)
        self.text_mosh.setText(r_mosh)

        result = cur.execute("Select Модель from Проект WHERE Производитель=?", ("Sony,")).fetchall()
        self.model.clear()

        for i, elem in enumerate(result):
            elem = str(elem)[0] + str(elem)[2:]
            elem = str(elem)[-3] + str(elem)[-1:]
            elem=elem.replace(",","")
            self.model.addItem(elem)

    elif text=="#оргоаннапат":
        self.firm.clear()
        self.firm.addItem('Canon')
        self.firm.addItem('Nikon')
        result = cur.execute("Select Модель from Проект WHERE Производитель=?", ("Canon,")).fetchall()
        self.model.clear()

        for i, elem in enumerate(result):
            elem = str(elem)[0] + str(elem)[2:]
            elem = str(elem)[-3] + str(elem)[-1:]
            elem=elem.replace(",","")
            self.model.addItem(elem)

    elif text=="Микрофон":
        self.firm.clear()
        self.firm.addItem('Maono')
        self.firm.addItem('Sven')
        result = cur.execute("Select Модель from Проект WHERE Производитель=?", ("Maono,")).fetchall()
        self.model.clear()

        for i, elem in enumerate(result):
            elem = str(elem)[0] + str(elem)[2:]
            elem = str(elem)[-3] + str(elem)[-1:]
            elem=elem.replace(",","")
            self.model.addItem(elem)

    elif text=="Стабилизатор":
        self.firm.clear()
        self.firm.addItem('Moza')
        result = cur.execute("Select Модель from Проект WHERE Производитель=?", ("Moza,")).fetchall()
        self.model.clear()

        for i, elem in enumerate(result):
            elem = str(elem)[0] + str(elem)[2:]
            elem = str(elem)[-3] + str(elem)[-1:]
            elem=elem.replace(",","")
            self.model.addItem(elem)

    def wowform(self, text): #Выбор фирмы и загрузка данных в comboBox
        cur = self.con.cursor()
        result = cur.execute("Select Модель from Проект WHERE Производитель=?", (text,)).fetchall()
```

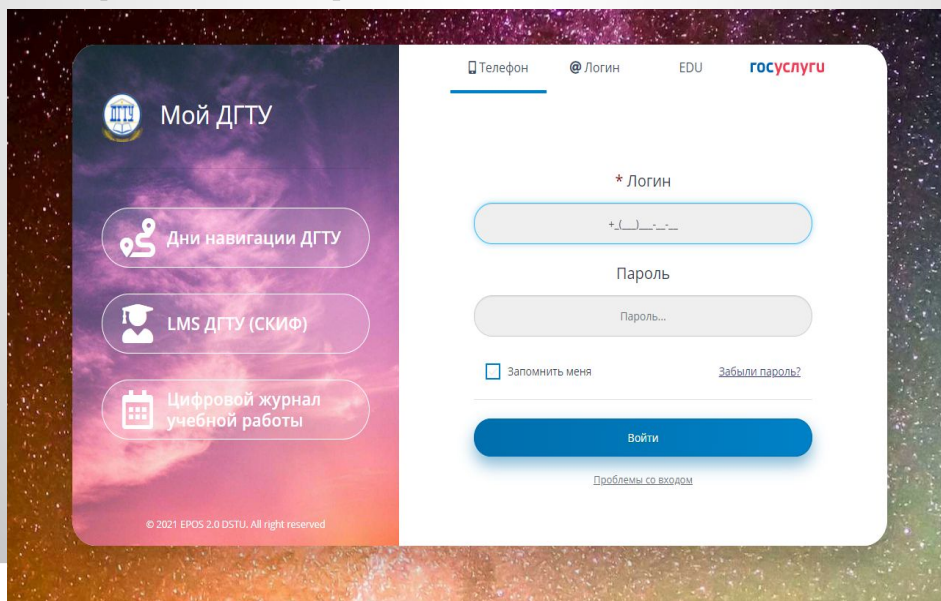
# Результативность

Поставленные задачи – выполнены, приложение удобное, и с каждым обновлением будет все лучше и лучше.

# Готовность программного решения

Приложение готово для использования большого количества людей.

В будущем будет регистрационная форма через [my.e.donstu.ru](https://my.e.donstu.ru)



**Спасибо за внимание**