АИС Школа

- 1. Цель работы
- 2. Создание форм
- 3. Создание запросов
- 4. Создание главной кнопочной формы
- 5. Выводы

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Студент: Кучеренко М.А.

Группа: ИУ5-34

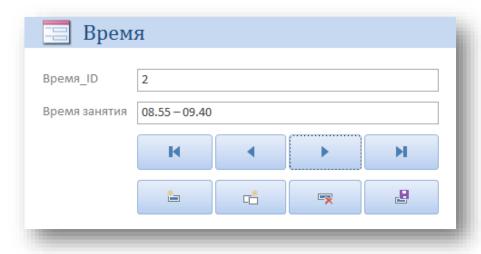
Дата: 25.10.2017

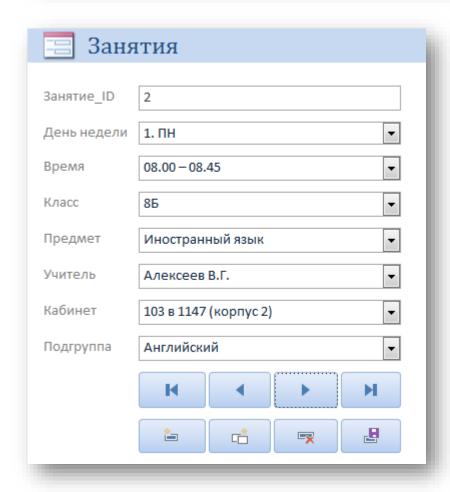
1. Цель работы

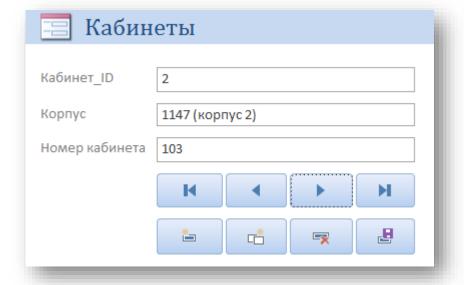
Подготовить запросы и формы для АИС "Школа", а также разработать интерфейс для пользователя.

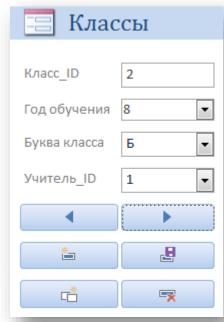
2. Создание форм

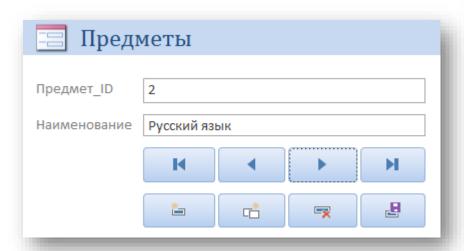
Подготовка обычных форм для просмотра и ввода данных.

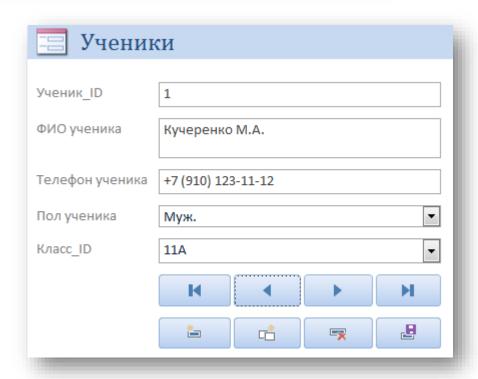


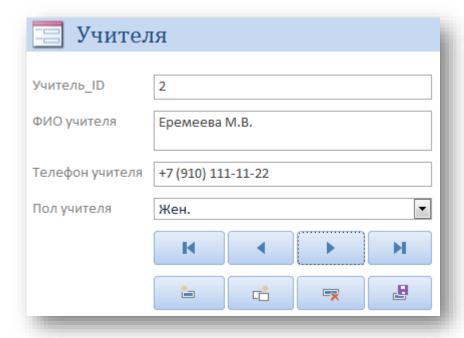




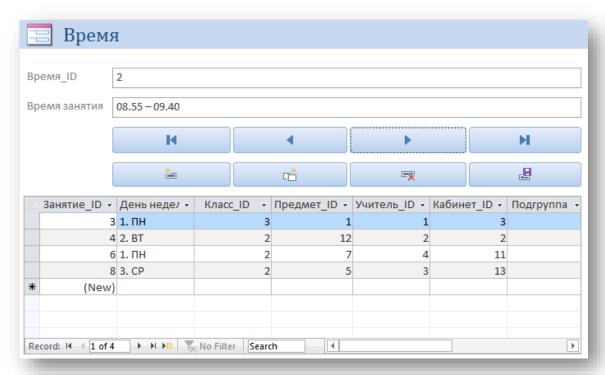


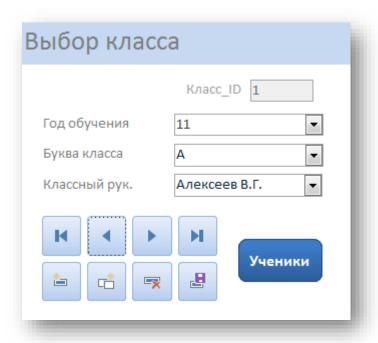


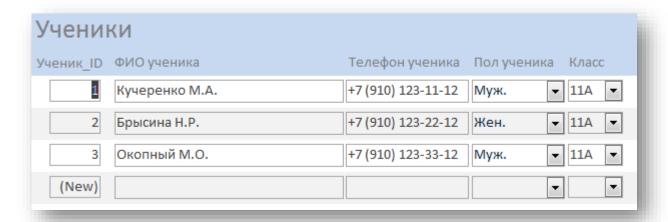




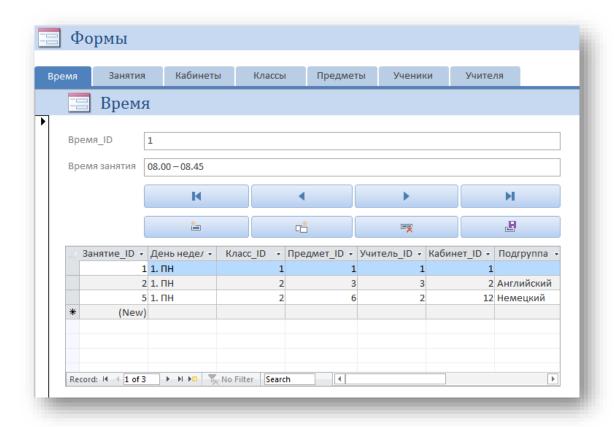
Модификации форм – подчиненная, связанная.

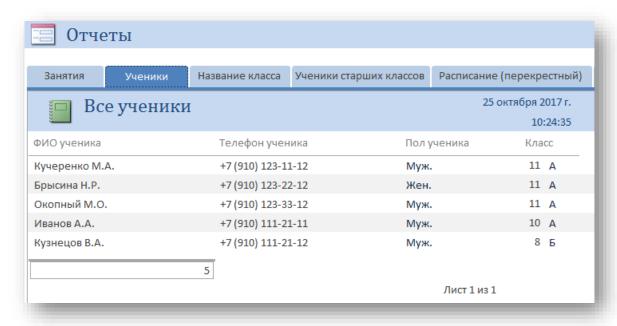






Формы для навигации:





3. Создание запросов

Выборка всего расписания по множеству таблиц:

```
SELECT S.[День недели], T.[Время занятия], K.[Номер кабинета], K.[Корпус], Y.[ФИО учителя], P.[Наименование], C.[Год обучения], C.[Буква класса] FROM ((((Занятия AS S INNER JOIN Классы AS C ON S.[Класс_ID] = C.[Класс_ID]) INNER JOIN Предметы AS P ON S.[Предмет_ID] = P.[Предмет_ID]) INNER JOIN Кабинеты AS K ON S.[Кабинет_ID] = K.[Кабинет_ID]) INNER JOIN Время AS T ON S.[Время_ID] = T.[Время_ID]) INNER JOIN Учителя AS Y ON S.[Учитель_ID] = Y.[Учитель_ID] ORDER BY S.[День недели], S.[Время_ID];
```

Выборка всех учеников школы с сортировкой по классам и фамилиям:

```
SELECT U.[ФИО ученика], U.[Телефон ученика], U.[Пол ученика], C.[Год обучения], C.[Буква класса] FROM Ученики AS U INNER JOIN Классы AS C ON U.[Класс_ID] = C.[Класс_ID] ORDER BY C.[Год обучения], C.[Буква класса], U.[ФИО ученика];
```

Вывод учеников только классов старше 9-го (10й и 11й):

```
SELECT U.[ФИО ученика], U.[Телефон ученика], U.[Пол ученика], C.[Год обучения], C.[Буква класса] FROM Ученики AS U INNER JOIN Классы AS C ON U.[Класс_ID] = C.[Класс_ID] WHERE (C.[Год обучения] >= 10) ORDER BY U.[ФИО ученика];
```

Параметрический запрос выборки учеников по вводу названия класса:

```
SELECT U.[ФИО ученика], U.[Телефон ученика], U.[Пол ученика], C.[Год обучения], C.[Буква класса]
FROM Ученики AS U
INNER JOIN Классы AS C ON U.[Класс_ID] = C.[Класс_ID]
WHERE ((С.[Год обучения] & C.[Буква класса]) = [Введите класс])
ORDER BY U.[ФИО ученика];
```

Получение названия класса из склеивания двух полей:

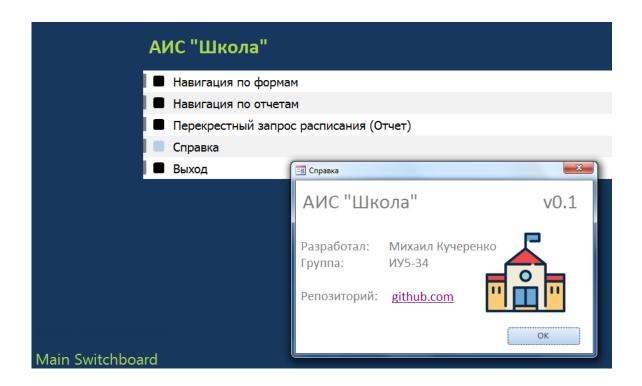
```
SELECT U.[ФИО ученика], С.[Год обучения] & С.[Буква класса] AS Класс FROM Классы AS С INNER JOIN Ученики AS U ON С.[Класс_ID] = U.[Класс_ID] WHERE U.[ФИО ученика] = [Введите ФИО ученика];
```

Количество девочек в указанном классе

```
SELECT COUNT(*)
FROM Ученики AS U
INNER JOIN Классы AS C ON U.[Класс_ID] = C.[Класс_ID]
WHERE (((С.[Год обучения] & С.[Буква класса]) = [Введите класс])
AND (U.[Пол ученика] = 'Жен.'));
```

Получение расписания своего класса с учетом подгруппы:

4. Создание главной кнопочной формы



5. Выводы

MS Access позволяет не только сформировать и наполнить БД для определенных задач, но и создавать формы для реализации интерфейса пользователя.