**Задача: Управление на продуктови наличности**

**Описание на задачата:**

Създайте база данни за управление на продуктите в склад. Използвайте **форми в MS Access**, за да добавяте, редактирате и преглеждате продукти и техните наличности.

**Стъпки за изпълнение:**

**1. Създаване на таблици**

1. **Таблица: Products**
   * **ProductID** (AutoNumber, Primary Key) – уникален идентификатор на продукта.
   * **ProductName** (Short Text) – име на продукта.
   * **Category** (Short Text) – категория на продукта (например: Хранителни стоки, Техника).
   * **Price** (Currency) – цена на продукта.
   * **InStock** (Number) – количество налични продукти.

**2. Създаване на примерни данни**

**В таблица Products:**

| **ProductID** | **ProductName** | **Category** | **Price** | **InStock** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Хляб | Хранителни стоки | 1.20 | 50 |
| 2 | Лаптоп | Техника | 1200.00 | 10 |
| 3 | Мляко | Хранителни стоки | 2.50 | 30 |
| 4 | Телевизор | Техника | 800.00 | 5 |
| 5 | Сирене | Хранителни стоки | 15.00 | 20 |

**3. Създаване на форми**

1. **Форма за добавяне и редактиране на продукти (ProductsForm):**
   * В раздела **Create** (Създаване) изберете **Form Wizard**.
   * Изберете таблицата **Products** като източник на данни.
   * Включете всички полета.
   * Изберете оформление **Columnar** (Колонен).
   * Запазете формата като **ProductsForm**.
2. **Форма за бърз преглед на наличностите (StockOverviewForm):**
   * В раздела **Create**, изберете **Form Design** (Проектиране на форма).
   * Изберете **таблично оформление** (Tabular View).
   * Добавете следните полета от таблицата **Products**:
     + ProductName, Category, InStock.
   * Запазете формата като **StockOverviewForm**.

**4. Персонализиране на формите**

1. **В ProductsForm:**
   * Добавете бутон за връщане към началото:
     + В раздела **Design**, изберете **Button** (Бутон).
     + Настройте действието на бутона да затваря формата.
     + Задайте текста на бутона: „Назад“.
   * Добавете проверка при въвеждане:
     + Настройте полето **Price** така, че да не допуска стойности под 0.
2. **В StockOverviewForm:**
   * Оцветете редовете с ниска наличност:
     + Ако **InStock** е под 10, редът да се оцвети в червено.
     + В менюто **Conditional Formatting**, добавете условие:
       - **Field Value Is Less Than 10**, формат: червен фон, бял текст.

**5. Тест на формите**

1. Отворете **ProductsForm** и добавете нов продукт:
   * Например: "Монитор", категория "Техника", цена 300.00, наличност 8.
2. Прегледайте всички наличности в **StockOverviewForm**.
3. Редактирайте наличността на даден продукт, използвайки **ProductsForm**.
4. Проверете как се оцветяват продуктите с ниска наличност.

**Цел на задачата:**

* Да се упражни работа с таблици и форми в MS Access.
* Да се разбере как да се използват форми за въвеждане и редактиране на данни.
* Да се приложат условия за визуализация чрез **Conditional Formatting**.

**Разширения (по желание):**

1. Добавете поле **Supplier** (Доставчик) в таблицата **Products** и го включете във формата.
2. Създайте отчет, който показва всички продукти в определена категория.
3. Добавете функция за търсене на продукт по име в **ProductsForm**.