1. Просмотр списка производителей:
   * У пользователя должна быть возможность просмотреть всех производителей.
   * Для каждого производителя должна быть доступна следующая информация: идентификатор, название, страна, год основания.
   * Пользователь должен иметь возможность открыть страницу каждого производителя.
   * Если производителя не существует, пользователю выводится сообщение
2. Добавление производителя:
   * Пользователь должен иметь возможность добавить нового производителя.
   * При добавлении производителя должны быть заполнены следующие поля: название производителя (от 1 до 40 символов), год основания, страна производителя.
   * Если длинна поля названия не вписывается в рамки, пользователю выводится сообщение об этом
   * Имя производителя должно быть уникальным
   * При сохранении производителя должна быть установлена дата его регистрации.
3. Редактирование производителя:
   * Пользователь должен иметь возможность редактировать информацию о производителе.
   * При редактировании производителя должны быть доступны все поля производителя для изменения кроме id, даты регистрации.
   * Если длинна поля названия не вписывается в рамки, пользователю выводится сообщение об этом
   * При сохранении изменений дата регистрации остается неизменной.
4. Удаление производителя:
   * Пользователь должен иметь возможность удалить производителя.
   * Производителя нельзя удалить если у производителя есть продукты.
5. Просмотр списка продуктов:
   * Пользователю должен иметь возможность просмотреть список всех продуктов.
   * Для каждого продукта должна быть доступна следующая информация: идентификатор, название, цена, количество, вес, год выпуска.
   * Пользователь должен иметь возможность открыть страницу каждого продукта
   * Если продукта не существует, пользователю выводится сообщение
   * Пользователь должен иметь возможность выбрать продукты определенного производителя
6. Добавление продукта:
   * Пользователь должен иметь возможность добавить новый продукт.
   * При добавлении продукта должны быть заполнены следующие поля: название (от 1 до 50 символов), цена (не меньше 0.01), количество (не меньше 0), вес (не меньше 0), год выпуска (от 1950 до 2024).
   * Если при создании продукта пользователь нарушил ограничения на поля, ему выводится сообщение
   * Пользователь должен выбрать производителя из списка существующих производителей.
   * При сохранении продукта устанавливается дата регистрации.
7. Редактирование производителя:
   * Пользователь должен иметь возможность редактировать информацию о производителе.
   * Если при редактировании продукта пользователь нарушает ограничения на поля, ему выводится сообщение
   * При редактировании продукта должны быть доступны все поля кроме id и даты регистрации
   * Пользователь не должен иметь возможность установить имя использующееся другим товаром
   * При сохранении изменений дата регистрации остается неизменной.
8. Удаление продукта:
   * Пользователь должен иметь возможность удалить продукт через его id.