|  |  |
| --- | --- |
| Министерство образования Республики Беларусь | |
| Учреждение образования | |
| БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | |
| ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ | |
|  | |
|  | |
| Факультет компьютерных систем и сетей | |
| Кафедра программного обеспечения информационных технологий | |
| Дисциплина: ТВОП (Тестирование веб-ориентированных приложений) | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
| **ОТЧЁТ** | |
| по лабораторной работе № 4 | |
|  | |
| Тема работы: Формирование чек-листов | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
| Выполнил: | Карась А.С. |
|  | гр. 251004 |
|  | Вариант 2 |
|  |  |
| Проверил: | Данилова Г.В. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Минск 2025 | |

# Чек-Лист дымового теста

1. Запуск
2. Создание БД
3. Ввод Ф.И.О. мужа на английском языке
4. Ввод Ф.И.О. жены на английском языке
5. Сохранение БД
6. Открытие БД
7. Остановка

# Чек-лист теста критического пути

1. **Запуск**
   1. С использованием исполняемого файла.
   2. С использованием ярылка, ссылающегося на исполняемый файл.
   3. С использованием панели поиска Windows.
   4. Запуск для указанных версий Windows.
      1. Windows 2000.
      2. Windows XP.
      3. Windows XP x64.
      4. Windows Vista.
      5. Windows 7.
      6. Windows 10.
      7. Windows 11.
   5. Визуальный интерфейс отображается в соответствии с требованиями.
      1. Языком интерфейса является английский.
      2. Стандартные кнопки «New», «Open» и «Save» существуют.
      3. Стандартные кнопки отображаются в соответствии с макетом.
      4. Вкладки «General», «Husband», «Wife» и «Children» существуют.
      5. Вкладки отображаются в соответствии с макетом.
      6. Закладка «General» выбрана по умолчанию.
2. **Создание БД**
   1. Навести мышь на стандартную кнопку «New» и убедиться, что она обладает всплывающей подсказкой «New Database».
   2. Нажать на кнопку «New» и убедиться, что база данных создана.
3. **Ввод информации о семье**
   1. Вкладка «General» доступна после того, как был выполнен переход в другие вкладки.
   2. Все поля для ввода на вкладке «General» недоступны, если до этого не были нажаты кнопки «New», «Open».
   3. Все поля для ввода на вкладке «General» доступны, если до этого были нажаты кнопки «New», «Open».
   4. Стандартные кнопки отображаются в соответствии с макетом при переходе на вкладку «General».
   5. Стандартные кнопки «New», «Open» доступны на вкладке «General».
   6. Все поля для ввода на вкладке «General» изначально пусты.
   7. Ввод информации в поле «Description».
      1. Ввод в пустое поле допустим.
      2. Допустим ввод с клавиатуры.
   8. Ввод информации в поле «Date of Marriage».
      1. Ввод в пустое поле допустим.
      2. Допустим ввод с клавиатуры.
      3. Допустим ввод только арабских цифр.
      4. Заполнить поле, используя всплывающий календарь.
4. **Ввод информации о муже/жене.**
   1. Вкладка «Husband»/«Wife» доступна после того, как был выполнен переход в другие вкладки.
   2. Все поля для ввода на вкладке «Husband»/«Wife» недоступны, если до этого не были нажаты кнопки «New», «Open».
   3. Все поля для ввода на вкладке «Husband»/«Wife» доступны, если до этого были нажаты кнопки «New», «Open».
   4. Стандартные кнопки отображаются в соответствии с макетом при переходе на вкладку «Husband»/«Wife».
   5. Стандартные кнопки «New», «Open» доступны на вкладке «Husband»/«Wife».
   6. Все поля для ввода на вкладке «Husband»/«Wife» изначально пусты.
   7. Ввод информации в поля «First Name», «Middle Name», «Last Name».
      1. Ввод в пустое поле допустим.
      2. Допустим ввод с клавиатуры.
   8. Ввод информации в поле «Birth Day».
      1. Ввод в пустое поле допустим.
      2. Допустим ввод с клавиатуры.
      3. Допустим ввод только арабских цифр.
      4. Заполнить поле, используя всплывающий календарь.
   9. Изменение поля Age.
      1. Поле «Возраст» имеет 0 в качестве значения по умолчанию.
      2. Поле «Возраст» вычисляется заново, когда заполняется поле «Дата рождения».
      3. Ввод в поле недопустим.
      4. Вставка из буфера обмена в поле недопустима.
      5. Копирование значения из поля допустимо.
5. **Вкладка с информацией о детях**
   1. Вкладка «Children» доступна после того, как был выполнен переход в другие вкладки.
   2. Стандартные кнопки отображаются в соответствии с макетом при переходе на вкладку «Children».
   3. Стандартные кнопки «New», «Open» доступны на вкладке «Children».
   4. Вкладка содержит кнопки «Add», «Del», «Edit».
   5. Вкладка содержит таблицу со списком детей.
      1. Таблица со списком детей не имеет записей.
      2. Таблица имеет три колонки с названиями «Name», «Height» и «Birthday».
      3. Таблица недоступна для редактирования.
      4. Таблица имеет вертикуальную прокрутку.
      5. Вертикальная прокрутка доступна, если достигнуто предельное количество записей при отображении в таблице.
      6. Вертикальная прокрутка доступна, если достигнуто предельное количество записей при отображении в таблице.
   6. Кнопка «Del»
      1. Кнопка недоступна, когда в таблице нет записей.
      2. Кнопка доступна, когда в таблице есть записи.
      3. Кнопка имеет всплывающую подсказку с текстом «Del Child».
      4. Если выбрать запись в таблице и нажать кнопку, то появится предупреждение об удалении.
      5. Если выбрать запись, нажать на кнопку, подтвердить, то запись будет удалена.
   7. Кнопка «Add»
      1. Кнопка доступна, когда в таблице не достигнуто количество записей, равное 50.
      2. Кнопка недоступна, когда в таблице достигнуто количество записей, равное 50.
      3. Кнопка имеет всплывающую подсказку с текстом «Add Child».
      4. Если нажать на кнопку, когда она доступна, то появится модальное окно ввода информации о новом ребенке с пустыми полями для ввода.
   8. Кнопка «Edit»
      1. Кнопка доступна, когда выбрана запись в таблице.
      2. Кнопка недоступна, когда запись в таблице не выбрана.
      3. Кнопка имеет всплывающую подсказку с текстом «Edit Child».
      4. Если нажать на кнопку, когда она доступна, то появится модальное окно изменения информации о ребенке с заполненными полями для ввода.
6. **Добавление ребенка в таблицу**
   1. Модальное окно имеет название «Add Child».
   2. Модальное окно - форма с тремя доступными для редактирования полями: «Name», «Height», «Birthday».
   3. Поля изначально пусты.
   4. Поле «Name»
      1. Ввод в пустое поле допустим.
      2. Допустим ввод с клавиатуры.
   5. Поле «Height»
      1. Ввод в пустое поле допустим.
      2. Допустим ввод с клавиатуры.
      3. Допустим ввод только арабских цифр.
   6. Поле «Birthday»
      1. Ввод в пустое поле допустим.
      2. Допустим ввод с клавиатуры.
      3. Допустим ввод только арабских цифр.
      4. Заполнить поле, используя всплывающий календарь.
   7. При нажатии «OK» запись добавляется в таблицу, модальное окно закрывается.
   8. При нажатии «Cancel» запись не добавляется в таблицу, модальное окно закрывается.
7. **Редактирование информации о ребенке в таблице**
   1. Модальное окно имеет название «Edit Child».
   2. Модальное окно - форма с тремя доступными для редактирования полями: «Name», «Height», «Birthday».
   3. Поля изначально заполнены информацией о ребенке, чья запись была выбрана для редактирования.
   4. Поле «Name»
      1. Ввод в пустое поле допустим.
      2. Допустим ввод с клавиатуры.
      3. Заполнить поле с клавиатуры валидными символами и убедиться, что ввод допустим.
      4. Заполнить поле с клавиатуры невалидными символами и убедиться, что срабатывает ограничение на ввод.
      5. Вставить из буфера обмена невалидные символы и убедиться, что сработало ограничение на ввод.
   5. Поле «Height»
      1. Ввод в пустое поле допустим.
      2. Допустим ввод с клавиатуры.
      3. Допустим ввод только арабских цифр.
   6. Поле «Birthday»
      1. Ввод в пустое поле допустим.
      2. Допустим ввод с клавиатуры.
      3. Допустим ввод только арабских цифр.
      4. Заполнить поле, используя всплывающий календарь.
   7. При нажатии «OK» информация о записи в таблице обновляется, модальное окно закрывается.
   8. При нажатии «Cancel» информация о записи не обновляется, модальное окно закрывается.
8. **Сохранение БД**
   1. Навести мышь на стандартную кнопку «Save» и убедиться, что она обладает всплывающей подсказкой «Save Database».
   2. Нажать на кнопку «Save», пропустив перед этим клик по кнопке «New» или «Open» и убедиться, что программа бездействует.
   3. Нажать на кнопку «Save», нажав перед этим «New» или «Open» и убедиться, что БД сохранена.
   4. Сохраненная БД является единым и единственно требуемым файлом для открытия.
   5. Сохранить БД с пустыми полями и открыть.
   6. Сохранить БД с информацией и открыть.
9. **Открытие БД**
   1. Нажать по кнопке «Open», выбрать файл базы данных в диалоговом окне и нажать «OK», чтобы убедиться, что база данных открывается.
   2. Нажать по кнопке «Open», выбрать повреждённый файл в диалоговой форме и нажать «OK».
   3. Нажать по кнопке «Open», пропустить выбор в диалоговом окне и нажать «OK».
10. **Остановка**
    1. Закрытием окна приложения, используя визуальный интерфейс.
    2. Нажатием комбинации клавиш Alt+F4.
    3. С помощью диспетчера задач.
    4. Закрытием с помощью сторонних утилит.
    5. Урезанием используемых ресурсов.
    6. Отключением питания компьютера.
11. **Производительность**
    1. Элементарный тест с грубой оценкой.

# Чек-лист расширенного теста

1. **Запуск**
   1. Запуск одновременно двух инстанций приложения.
   2. Запуск одновременно трех инстанций приложения.
   3. Запуск одновременно четырех инстанций приложения.
   4. Запуск без двоичного модуля midas.dll в каталоге исполняемого файла.
2. **Создание БД**
   1. Открыть или создать базу данных, а затем кликнуть по кнопке «New», чтобы убедиться, что предлагается сохранение базы данных.
3. **Открытие БД**
   1. Открытие одной и той же БД одновременно несколькими инстанциями приложения.
   2. Открыть или создать базу данных, а затем кликнуть по кнопке «Open», чтобы убедиться, что предлагается сохранение базы данных.
   3. Файлы с расширением, не равным FDB, не видны среди файлов для открытия.
   4. Файлы с расширением, равным FDB, и размером, большим 100 МБ, не видны среди файлов для открытия.
   5. Открыть файл с кодировкой, отличной от UTF-8 и получить сообщение об ошибке.
   6. Открыть файл с поврежденными данными и получить сообщение об ошибке.
4. **Ввод информации о семье**
   1. Ввод информации в поле «Description».
      1. Заполнить поле с клавиатуры валидными символами и убедиться, что ввод допустим.
      2. Заполнить поле с клавиатуры невалидными символами и убедиться, что срабатывает ограничение на ввод.
      3. Вставить из буфера обмена невалидные символы и убедиться, что сработало ограничение на ввод.
   2. Ввод информации в поле «Date of Marriage».
      1. Заполнить поле с клавиатуры валидными символами и убедиться, что ввод допустим.
      2. Заполнить поле с клавиатуры невалидными символами и убедиться, что срабатывает ограничение на ввод.
      3. Вставить из буфера обмена невалидные символы и убедиться, что сработало ограничение на ввод.
      4. Ввести невалидную дату и попробовать сохранить БД.
      5. Вставить из буфера обмена невалидную дату и попробовать сохранить БД.
      6. Ввести не наступившую дату и попробовать сохранить БД.
5. **Ввод информации о муже/жене.**
   1. Ввод информации в поля «First Name», «Middle Name», «Last Name».
      1. Заполнить поле с клавиатуры валидными символами и убедиться, что ввод допустим.
      2. Заполнить поле с клавиатуры невалидными символами и убедиться, что срабатывает ограничение на ввод.
      3. Вставить из буфера обмена невалидные символы и убедиться, что сработало ограничение на ввод.
   2. Ввод информации в поле «Birth Day».
      1. Заполнить поле с клавиатуры валидными символами и убедиться, что ввод допустим.
      2. Заполнить поле с клавиатуры невалидными символами и убедиться, что срабатывает ограничение на ввод.
      3. Вставить из буфера обмена невалидные символы и убедиться, что сработало ограничение на ввод.
      4. Ввести невалидную дату и попробовать сохранить БД.
      5. Вставить из буфера обмена невалидную дату и попробовать сохранить БД.
      6. Ввести не наступившую дату и попробовать сохранить БД.
6. **Вкладка с информацией о детях**
   1. Таблица с информацией о детях.
      1. Выделить ячейки в таблице детей и убедиться, что выделение доступно.
      2. Попытаться отредактировать или удалить ячейки в таблице детей и убедиться, что они защищены от изменений.
7. **Добавление ребенка в таблицу и редактирование информации о ребенке**
   1. Поле «Name»
      1. Заполнить поле с клавиатуры валидными символами и убедиться, что ввод допустим.
      2. Заполнить поле с клавиатуры невалидными символами и убедиться, что срабатывает ограничение на ввод.
      3. Вставить из буфера обмена невалидные символы и убедиться, что сработало ограничение на ввод.
   2. Поле «Height»
      1. Заполнить поле с клавиатуры валидными символами и убедиться, что ввод допустим.
      2. Заполнить поле с клавиатуры невалидными символами и убедиться, что срабатывает ограничение на ввод.
      3. Вставить из буфера обмена невалидные символы и убедиться, что сработало ограничение на ввод.
      4. Убедиться, что при попытке ввода значения, большего 250, срабатывает ограничение на ввод.
   3. Поле «Birthday»
      1. Заполнить поле с клавиатуры валидными символами и убедиться, что ввод допустим.
      2. Заполнить поле с клавиатуры невалидными символами и убедиться, что срабатывает ограничение на ввод.
      3. Вставить из буфера обмена невалидные символы и убедиться, что сработало ограничение на ввод.
      4. Ввести невалидную дату и попробовать сохранить БД.
      5. Вставить из буфера обмена невалидную дату и попробовать сохранить БД.
      6. Ввести не наступившую дату и попробовать сохранить БД.
8. **Сохранение БД**
   1. Попробовать дважды сохранить базу данных под одним и тем же именем в одной директории и убедиться, что появляется сообщение с предупреждением.
   2. Сохранение БД, размер файла которой превышает доступное дисковое пространство для сохранения.