

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования «Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра программного обеспечения информационных технологий

Дисциплина: Современные технологии программирования масштабируемых
приложений(СТПМП)

Отчет по лабораторной работе №1

Студент: гр. 156301

Бондарева Т.О.

Руководитель:

Хмелев А.Г.

Минск 2022

Задание:

Цель: Разработать учебную подсистему ввода и модификации данных о клиентах условного банка.

Согласно варианту, были выбраны следующие поля для базы данных:

- Фамилия
- Имя
- Отчество
- Дата рождения
- Серия паспорта
- № паспорта
- Кем выдан
- Дата выдачи
- Идент. Номер
- Место рождения
- Город факт. Проживания
- Адрес факт.проживания
- Телефон дом
- Телефон моб
- E-mail
- Место работы
- Должность
- Город прописки
- Семейное положение
- Гражданство
- Инвалидность
- Пенсионер
- Ежемесячный доход

Для полей Семейное положение, Гражданство, Инвалидность были организованы отдельные таблицы. Для полей Город факт. Проживания и Город прописки была организована общая таблица Город. В качестве базы данных использовалась база данных h2.

Для каждой таблицы были созданы контроллеры для создания, изменения, удаление и получения элемента по id, а также получения списка всех элементов.

Для создания клиентской стороны использовался JS + React. Предусмотрена формы «Список клиентов» (Рис. 1) и «Создания/редактирования» клиента» (Рис. 2). Удаление клиента можно осуществить с формы «Список клиентов».

Клиенты									
Список клиентов									
Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Серия паспорта	№ паспорта	Идент. номер	Телефон дом	Телефон моб	E-mail
Бондарева	Татьяна	Олеговна	2000-12-19	НВ	1111115	1111111a1111aq5	37-54-47		tatiana.bondareva.2016@mail.ru
Воранко	Ксения	Дмитриевна	2000-01-01	НВ	7654321	1111112A1111AA1	22-22-22	+375(44)-131-77-92	vorankp_ks@mail.ru
Кириук	Вадим	Максимович	1950-05-18	НВ	7329514	7654321A1111AA1	10-77-31	+375(44)-546-10-31	
Романов	Александр	Викторович	1994-12-31	НВ	7329514	5674321A123AA1	99-74-31	+375(29)-886-44-74	roman_alex2013@gmail.com
Сайлов	Евгений	Сергеевич	1983-01-01	НВ	5236478	3331112A1111AA1	32-99-41	+375(44)-777-10-32	saild83@mail.ru

[Добавить клиента](#)

Рисунок 1 – Форма «Список клиентов»

Клиенты

Создание клиента

Фамилия:	<input type="text"/>	Имя:	<input type="text"/>
Отчество:	<input type="text"/>	Дата рождения:	<input type="text"/> <input type="text"/>
Серия паспорта:	<input type="text"/>	№ паспорта:	<input type="text"/>
Кем выдан:	<input type="text"/>	Дата выдачи:	<input type="text"/> <input type="text"/>
Идент. номер:	<input type="text"/>	Место рождения:	<input type="text"/>
Город факт. проживания:	<input type="text"/>	Адрес факт. проживания:	<input type="text"/>
Телефон дом:	<input type="text"/>	Телефон моб:	<input type="text"/>
E-mail:	<input type="text"/>	Место работы:	<input type="text"/>
Город факт. проживания:	<input type="text"/>	Адрес факт. проживания:	<input type="text"/>
Телефон дом:	<input type="text"/>	Телефон моб:	<input type="text"/>
E-mail:	<input type="text"/>	Место работы:	<input type="text"/>
Должность:	<input type="text"/>	Город прописки:	<input type="text"/>
Семейное положение:	<input type="text"/>	Гражданство:	<input type="text"/>
Инвалидность:	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Пенсионер	
Ежемесячный доход:	<input type="text"/>	SAVE	CANCEL

Рисунок 2 – Форма «Создания/редактирования» клиента»

На основе описанных в задании пунктах тестирования было составлено 14 тестов, которые проверили наличие соответствующих ошибок. Результат выполнения тестов представлен на рисунке 3.

```
[INFO]
[INFO] Results:
[INFO]
[INFO] Tests run: 14, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 8.450 s
[INFO] Finished at: 2022-12-19T01:38:51+03:00
[INFO] -----
```

Рисунок 3 –Результат выполнения тестирования