Представьте, что вам был передан проект от предыдущего разработчика, который по какой-то причине не успел довести его до конца (например, выиграл миллиард долларов и уехал на свой остров).

Всё, что осталось от него «в наследство», представлено в архиве **phonebook\_build\_1\_with\_NO\_phone\_editing.zip**. Очень здорово, что база данных уже готова на 100%, и её можно просто использовать «как есть». А вот приложение – не готово.

Ваша задача – довести проект до конца.

**Задание 1.**

1. Установить и настроить (версии не принципиальны, но рекомендуется скачать самые свежие, тем более, что весь этот софт официально бесплатный):
   1. JDK.
   2. Eclipse EE.
   3. MySQL (если так будет удобнее, то и MySQL Workbench в дополнение).
   4. Apache Tomcat.
   5. Библиотеку для работы с MySQL из Java (JDBC).
2. Добиться работоспособности доставшегося «в наследство» приложения (в т.ч. создать базу данных и поднять её из дампа **phonebook\_with\_data.sql**).
3. Доработать приложение согласно приведённым ниже пожеланиям заказчика.
4. Повысить текущее качество проекта:
   1. Отрефакторить и оптимизировать код.
   2. Пофиксить имеющиеся баги.
   3. Улучшить интерфейс на уровне HTML/CSS.

**Пожелания заказчика**

1. При добавлении новой записи не должно отображаться информации о телефонах человека:

|  |  |
| --- | --- |
| Как есть сейчас | Как должно быть |
|  |  |

1. При редактировании записи должен отображаться список телефонов человека с возможностью добавить телефон, отредактировать телефон, удалить телефон:

|  |  |
| --- | --- |
| Как есть сейчас | Как должно быть |
| Человек, у которого есть телефоны:    Человек, у которого нет телефонов: | Человек, у которого есть телефоны:    Человек, у которого нет телефонов: |

1. На странице добавления/редактирования записи должна быть ссылка для возвращения к списку записей:

|  |  |
| --- | --- |
| Как есть сейчас | Как должно быть |
| Добавление:    Редактирование: | Добавление:    Ссылка!  Редактирование:    Ссылка! |

1. Экраны добавления и редактирования телефона должны выглядеть так (ссылка «Вернуться к данным о человеке» ведёт на экран редактирования информации о человеке):

|  |  |
| --- | --- |
| Экран добавления телефона | Экран редактирования телефона |
|  |  |

1. Требования к телефонному номеру: от 2 до 50 символов: цифра, +, -, #.

**Задание 2.**

*Для выполнения этого задания вам нужно установить связку Apache+PHP+MySQL. Желательно НЕ использовать «костыли» в виде Денвер/XAMP/etc, а ставить полноценный набор из независимых программ и конфигурировать их для совместной работы.*

С использованием WebDriver и phpMyAdmin автоматизировать проверку корректности создания БД со следующей структурой и данными (да, всего одна таблица):

-- Database: `auth`

-- Table structure for table `users`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `users` (

`u\_id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`u\_login` varchar(255) NOT NULL,

`u\_password` char(40) NOT NULL,

`u\_email` varchar(255) NOT NULL,

`u\_name` varchar(255) NOT NULL,

`u\_remember` char(40) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`u\_id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO\_INCREMENT=3 ;

-- Dumping data for table `users`

INSERT INTO `users` (`u\_id`, `u\_login`, `u\_password`, `u\_email`, `u\_name`, `u\_remember`) VALUES

(1, 'user1', 'e38ad214943daad1d64c102faec29de4afe9da3d', 'user1@mail.com', 'Pupkin', ''),

(2, 'user2', '2aa60a8ff7fcd473d321e0146afd9e26df395147', 'user2@mail.com', 'Smith', '');

Важно! В процессе выполнения ваших тестов КАТЕГОРИЧЕСКИ запрещено:

* Соединяться с СУБД.
* Выполнять SQL-запросы через phpMyAdmin.

То есть все действия и проверки можно выполнять ТОЛЬКО путём работы через веб-интерфейс, «кликая по кнопкам».