

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

доцент, к. т. н.		Е. М. Линский
должность , уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия

## ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №13 СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ НА ЯЗЫКЕ JAVA

по курсу: ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №	5721		А.Е.Ковалева
		подпись, дата	инициалы, фамилия

## Задание 13. Сервлеты.

### 1. Основное задание

Реализовать сервлет для работы с записной книжкой. В записной книжке для каждого человека хранится его имя и список телефонов (их может быть несколько). При старте сервлет загружает записную книжку из текстового файла.

Сервлет должен позволять:

Просматривать список записей

Добавить нового пользователя

Добавить новый телефон

На главной странице сервлет находится список записей. Вверху страницы ссылки --- добавить. Каждая из ссылок ведет на отдельную страницу, где с помощью элементов `<input type="text" name="username" />` в форме вводятся необходимые данные. Для отправки данных сервлету есть кнопка submit.

В качестве контейнера сервлетов рекомендуется использовать либо сервер Tomcat, либо сервер Jetty

NB: Синхронизация при работе нескольких пользователей с одной записной книжкой.

### 2. Дополнительное задание

При запуске контейнера сервлетов записи должны сохраняться, т.е. после каждой модификации необходимо обновлять файл.

Авторефреш страницам не нужен. обновлять надо вручную по F5

На сервере хранится стандартный набор аватарок в виде jpeg файлов.

При добавлении нового пользователя должна быть возможность выбрать аватарку, которая будет показываться в записной книжке.

Аватарки выводятся при добавлении пользователя в виде списка радиокнопок, где вместо текста находится картинка.

## Инструкция

### 1. Основное задание.

Реализован сервлет `telephone` для работы с записной книжкой.

При старте сервлет загружает записную книжку из текстового файла “PhoneBook.txt”, в котором она представлена в виде имен контактов и наборов их телефонных номеров. Контакты разделяются между собой значком « ; ».

Считываются контакты из записной книжки в хэшмэп, где ключ – имя контакта, значения – номера телефонов.

Пользователю на главной странице сервлета предлагается просмотреть список контактов, добавить пользователя или номер телефона.

Каждая из ссылок ведет на отдельную страницу, где в специальных формах требуется ввести необходимые данные. Для отправки данных сервлету есть кнопка `add`. Так же пользователь может вернуться назад на главное меню, нажав на кнопку `back`.

В качестве контейнера сервлетов использован сервер `Tomcat`.

### 2. Дополнительное задание.

На сервере хранится записная книжка, в которой записаны номера телефонов пользователей и их аватарки. Аватарки хранятся на сервере.

При запуске сервлета пользователю предлагается выбрать: «вывести содержимое телефонной книжки», «добавить контакт», где предлагается ввести имя, номер, и выбрать аватарку, нажав на одну из радиокнопок. Так же учтено то, что пользователь может отказаться от аватарки. В данном случае выводится серая картинка.

Помимо этого, пользователь может добавить номер к уже существующему контакту.

Путь к аватаркам записывается в записную книжку.

# Тестирование

## 1. Основное задание

PhoneBook – Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

Petya 784212 312564 ;Vova 13245 233664 ;

[add Name](#)

[add Phone](#)

Petya

784212

312564

---

Vova

13245

233664

---

[reset](#)

---

Name:  Number:

[back](#)

---

Name:  Number:

[back](#)

add Nameadd Phone

Petya

784212

312564

AAAAAAAAAAAA

11111111111111111111

Vova

13245

233664

7868778

reset

## 2. Дополнительное задание

localhost:8082/Testing

Telephone book

Add new user

Add phone

Telephone book

Add new user


Add phone


Add a new contact to the phone book


Name of user:


Number of user:

What avatars do you want?

☐ 

☐ 

☐ 

☐ 

☐ I don't need an avatar.

add

[reset](#)

Name of user:

Number of user:

What avatars do you want?



☐ I don't need an avatar.

[\[ESB\]](#)

[Telephone book](#)

[Add new user](#)

[Add phone](#)

Vova

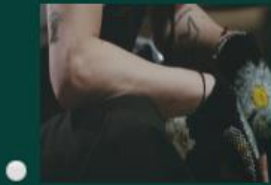


7868778

Name of user: AA

Number of user: 2222

What avatars do you want?



☒ I don't need an avatar.

add

AA




2222

Vova



7868778

 book – Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

AA /images/im5.jpg 2222

Vova /images/im2.jpg 7868778