

ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Старший преподаватель
должность, уч. степень, звание

подпись, дата

П.А.Степанов
инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4

«Разработка формы логина»

по курсу: Технологии разработки серверных информационных систем

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №

4831

10.10.2020
подпись, дата

К.А.Корнющенко
инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2020

1. Цель работы

Разработать форму логина с использованием Spring Security

2. Вариант задания

Коллекционирование (нумизматика, филателия и пр).

3. Код программы

ControllersConfig

```
@Configuration
public class ControllersConfig extends WebMvcConfigurerAdapter {

    @Override
    public void addViewControllers(ViewControllerRegistry registry) {
        registry.addViewController("/login").setViewName("login");
        registry.addViewController("/error").setViewName("error");
        registry.addViewController("/").setViewName("money");
    }
}
```

WebSecurityConfig

```
@Configuration
public class WebSecurityConfig extends WebSecurityConfigurerAdapter {

    @Autowired
    private UserDetailsService userDetailsService;

    @Autowired
    public void configAuthentication(AuthenticationManagerBuilder auth) throws
Exception {
        auth.userDetailsService(userDetailsService).passwordEncoder(new
BCryptPasswordEncoder());
    }

    @Bean
    @Override
    public AuthenticationManager authenticationManagerBean() throws Exception {
        return super.authenticationManagerBean();
    }

    @Override
    protected void configure(AuthenticationManagerBuilder auth) throws Exception
{
        PasswordEncoder encoder = PasswordEncoderFactories.createDelegatingPass-
wordEncoder();
        auth.inMemoryAuthentication()
            .withUser("kirill")
            .password(encoder.encode("qwerty"))
            .roles("ALL");
    }

    @Override
    public void configure(WebSecurity web) throws Exception {
        web.ignoring().antMatchers("/resources/**");
    }

    @Override
```

```

protected void configure(HttpSecurity http) throws Exception {
    http
        .authorizeRequests()
            .antMatchers("/money", "/css/**", "/js/**", "/images/**",
"/public/rest/**")
            .permitAll()
            .antMatchers("/")
            .authenticated()
        .and()
            .exceptionHandling()
            .accessDeniedPage("/403")
        .and()
            .formLogin()
            .loginPage("/login")
            .failureUrl("/login?error")
            .permitAll()
        .and()
            .logout()
            .logoutUrl("/logout")
            .logoutSuccessUrl("/login?logout")
            .permitAll()
        //
        //
        //
        .and()
            .exceptionHandling()
            .accessDeniedPage("/forbidden")
        .and()
            .csrf()
                .csrfTokenRepository(CookieCsrfTokenReposi-
tory.withHttpOnlyFalse());
            // .and().csrf().disable();
    }
}

```

Login.html

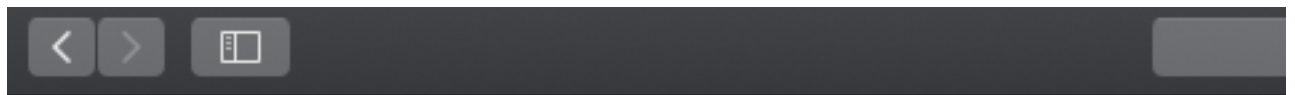
```

<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xmlns:th="https://www.thymeleaf.org"
xmlns:sec="https://www.thymeleaf.org/thymeleaf-extras-springsecurity3">
<head>
    <script src="//ajax.goog-
leapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>

    <meta name="_csrf" content="${_csrf.token}"/>
    <meta name="_csrf_header" content="${_csrf.headerName}"/>
    <title>Spring Security Example </title>
</head>
<body>
    <div th:if="${param.error}">
        Invalid username and password.
    </div>
    <div th:if="${param.logout}">
        You have been logged out.
    </div>
    <form th:action="@{/login}" method="post">
        <div><label> User Name : <input type="text" name="username"/> </la-
bel></div>
        <div><label> Password: <input type="password" name="password"/> </la-
bel></div>
        <div><input type="submit" value="Sign In"/></div>
    </form>
</body>
</html>

```

4. Результаты работы программы



User Name :

Password:



Коллекционирование монет

Монета	Цена	Количество	Название монеты
Рубль	1	95432	<input type="button" value="Удалить"/>
Евро	91	13134	<input type="button" value="Удалить"/>
Юань	11	435324	<input type="button" value="Удалить"/>

Добавление данных

5. Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы была разработана форма логина с использованием Spring Security.