



Практика

Аутентификация - это то, как мы проверяем личность того, кто пытается получить доступ к определенному ресурсу. Обычным способом аутентификации пользователей является требование ввести имя пользователя и пароль. После аутентификации мы узнаем личность пользователя и сможем выполнить авторизацию.

Авторизация - предоставление определённому лицу или группе лиц прав на выполнение определённых действий

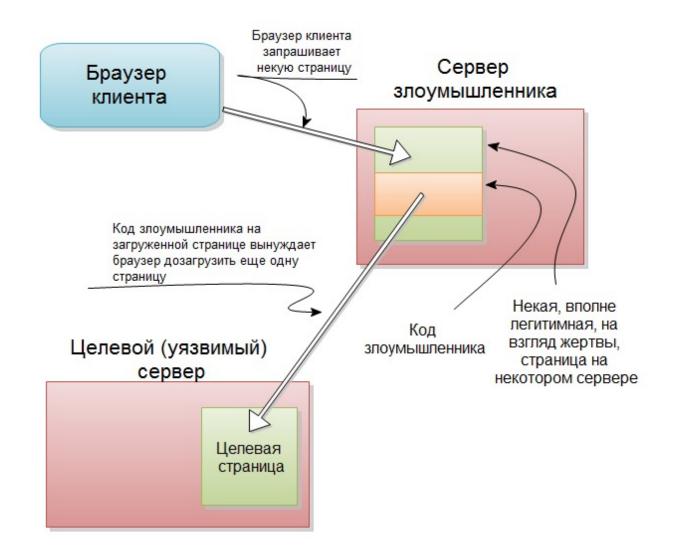
Пароль может храниться разными способами.

- ≻Открытый текст
- ≽Хеш
- > Хеш с солью
- >Адаптивные хеш-функции

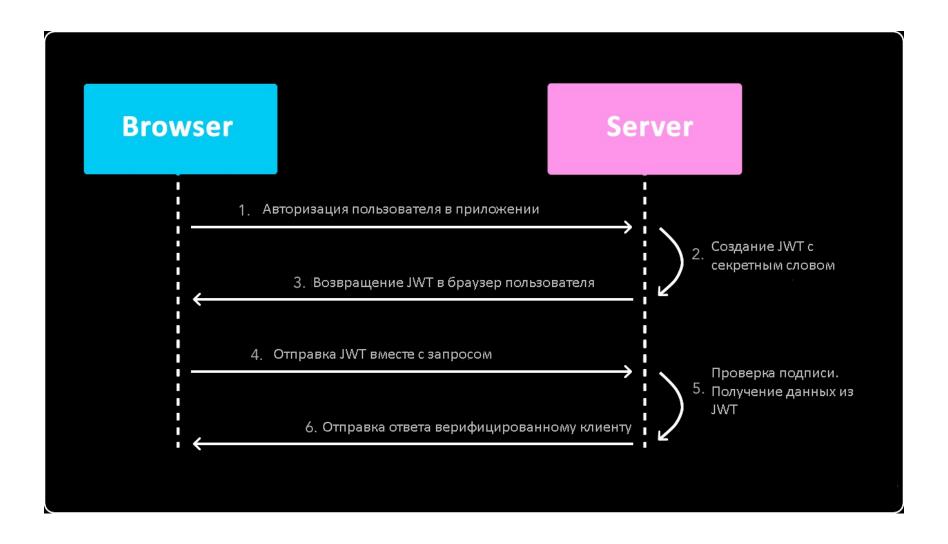
Как выглядит пароль, зашифрованный разными способами:

- > {bcrypt}\$2a\$10\$dXJ3SW6G7P50lGmMkkmwe.20cQQubK3.HZWzG3YB1tlRy.fqvM/BG
- > {noop}password
- > {pbkdf2}5d923b44a6d129f3ddf3e3c8d29412723dcbde72445e8ef6bf3b508fbf17fa4ed4d6b99ca763d8dc
- {scrypt}\$e0801\$8bWJaSu2IKSn9Z9kM+TPXfOc/9bdYSrN1oD9qfVThWEwdRTnO7re7Ei+fUZRJ68k9lTyuTeUp4of4g24hHnazw==\$O AOec05+bXxvuu/1qZ6NUR+xQYvYv7BeL1QxwRpY5Pc=
- > {sha256}97cde38028ad898ebc02e690819fa220e88c62e0699403e94fff291cfffaf8410849f27605abcbc0

Защита от CSRF (Cross-site request forgery)



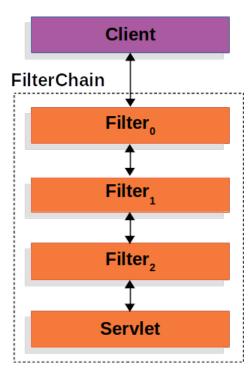
JWT-токен



Spring Security autoconfiguration

Spring Boot автоматически:

- Включает конфигурацию Spring Security по умолчанию, которая создает сервлет Filter с именем springSecurityFilterChain. Этот фильтр отвечает за всю безопасность (защита URL-адресов приложения, проверка имени пользователя и пароля, перенаправление на форму входа и т.д.) в вашем приложении.
- Создает бин UserDetailsService с именем пользователя user и случайно сгенерированным паролем, который записывается в консоль.
- Регистрирует фильтр springSecurityFilterChain в контейнере сервлетов
- Генерирует форму входа по умолчанию и пароль пользователю admin
- Предотвращает атак CSRF



Spring Security autoconfiguration

Всего 32 фильтра:

Channel Processing Filter

Web A sync Manager Integration Filter

Security Context Persistence Filter

HeaderWriterFilter

CorsFilter

CsrfFilter

LogoutFilter

OAuth 2 Authorization Request Redirect Filter

Saml 2 Web Sso Authentication Request Filter

X509AuthenticationFilter

Abstract Pre Authenticated Processing Filter

CasAuthenticationFilter

OAuth 2 Login Authentication Filter

Saml2WebSsoAuthenticationFilter

UsernamePasswordAuthenticationFilter

OpenIDAuthenticationFilter

DefaultLoginPageGeneratingFilter

Default Logout Page Generating Filter

ConcurrentSessionFilter

DigestAuthenticationFilter

BearerTokenAuthenticationFilter

BasicAuthenticationFilter

RequestCacheAwareFilter

Security Context Holder Aware Request Filter

JaasApiIntegrationFilter

Remember Me Authentication Filter

AnonymousAuthenticationFilter

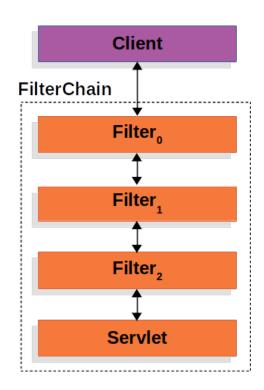
OAuth2AuthorizationCodeGrantFilter

SessionManagementFilter

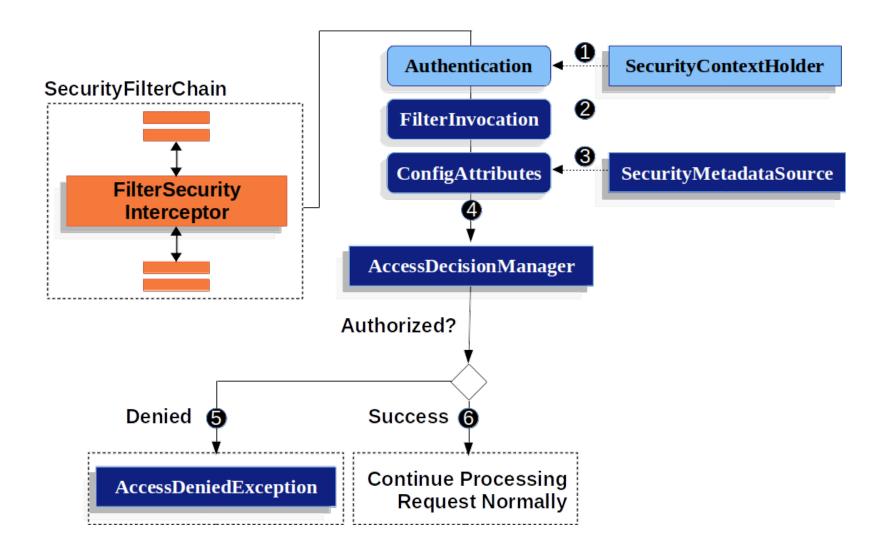
ExceptionTranslationFilter

FilterSecurityInterceptor

SwitchUserFilter



Spring Security – доступ к ресурсам



Практика Подключаем Security

Конфигурация SpringSecurity

- 1. Базовая аутентификация
- 2. Настройка пользователей через UserDetails
- 3. Кастомный password encoder
- 4. Роли пользователя
- 5. Permissions как дополнение ролей
- 6. Авторизация через БД
- 7. JWT-token

Спасибо!