hard coded בפעם הקודמת עשינו דברים ממש

בוא נחליף את זה במשתנים

application.properties אז נוסיף את המשתנים ב

```
application.jwt.secretKey = secure_secure_secure_secure_secure_secure_secure_
application.jwt.tokenPrefix =Bearer
application.jwt.tokenExpirationAfter =14
```

נוסיף ממחלקה חדשה שתהיה אחראית לכל ההגדרות של ה JWT

```
import com.google.common.net.HttpHeaders;
@ConfigurationProperties(prefix = "application.jwt")
public class JwtConfig {
   private String secretKey;
   private String tokenPrefix;
   private Integer tokenExpirationAfter;
   public JwtConfig() {
   public String getSecretKey() {
   public void setSecretKey(String secretKey) { this.secretKey = secretKey; }
   public String getTokenPrefix() { return tokenPrefix; }
   public void setTokenPrefix(String tokenPrefix) { this.tokenPrefix = tokenPrefix; }
   public Integer getTokenExpirationAfter() { return tokenExpirationAfter; }
   public void setTokenExpirationAfter(Integer tokenExpirationAfter) {
       this.tokenExpirationAfter = tokenExpirationAfter;
   public String getAuthorizationHeader(){
       return HttpHeaders.AUTHORIZATION;
```

ניצור עוד מחלקה שתהיה אחראית לקודד את המפתח שלנו

נשים את המתודה ב bean כדי שנוכל להשתמש בה ולא נצטרך את המחלקה

```
@Configuration
public class JwtSecretKey {
    private final JwtConfig jwtConfig;

public JwtSecretKey(JwtConfig jwtConfig) {
    this.jwtConfig = jwtConfig;
}

@Bean
public SecretKey secretKey(){
    return Keys.hmacShaKeyFor(jwtConfig.getSecretKey().getBytes());
}
```

## נוסיף את שתי המשתנים האלה

## ואז נוכל להחליף אותם במה שעשינו קודם

```
Override

protected void successfulAuthentication(HttpServletRequest request,

HttpServletResponse response,

FilterChain chain, Authentication authResult

) throws IOException, ServletException {

String token = Jwts.builder()

.setSubject(authResult.getName()) // שמחשם ששם

.claim( s "authorities", authResult.getAuthorities()) // שלו המרי זה הבוגשות שלו // .setIssuedAt(new java.util.Date()) // מתי זה קרה // .setExpiration(Date.valueOf(LocalDate.now().plusDays

.signWitt (secretKey) // תחפה שם signature ב

.compact(); // יצירה שלו // .signwith (secretKey) // mana we signature a

.compact(); // item שלו // .signwith (secretKey) // mana we signature a

.compact(); // token);

response.addHeader (jwtConfig.getAuthorizationHeader(), signwtConfig.getTokenPrefix() + token);
```

(עשינו בשתי המחלקות של הפילטר)

עכשיו וסיף במחלקה של ההגדרות גם את שתי המשתנים ומעדכן בבנאי.

```
@Configuration
@EnableWebSecurity

@EnableGlobalMethodSecurity(prePostEnabled = true)
public class ApplicationSecurityConfig extends WebSecurityConfigurerAdapter {

    private final PasswordEncoder passwordEncoder;
    private final ApplicationUserService applicationUserService;
    private final SecretKey secretKey;
    private final JwtConfig jwtConfig;

    @Autowired
    public ApplicationSecurityConfig(
        PasswordEncoder passwordEncoder,
        ApplicationUserService applicationUserService, SecretKey secretKey, JwtConfig jwtConfig) {
        this.passwordEncoder = passwordEncoder;
        this.applicationUserService = applicationUserService;
        this.secretKey = secretKey;
        this.jwtConfig = jwtConfig;
}
```

נעדכן את הקריאות לבנאים כשיצרנו אותם בפילטר

```
.addFilter(new JwtUsernameAndPasswordAuthenticationFilter(authenticationManager(), jwtConfig, secretKey))
.addFilterAfter(new JwtTokenVerifier(jwtConfig, secretKey), JwtUsernameAndPasswordAuthenticationFilter.class)
authorizeRequests()// average and average aver
```