



Osnove informacione bezbednosti u infrastrukturnim sistemima

Dokumentacija za Sistem slanja poruka asistentima

Tim 8:

Nevena Stanković PR48/2020

Milica Pantelić PR65/2020

Sadržaj:

- Uvod ----- 3
- Dizajn ----- 3
- Korišćene tehnologije i okruženje ----- 4
- Rešenje ----- 4
- Kako koristiti aplikaciju ? ----- 5

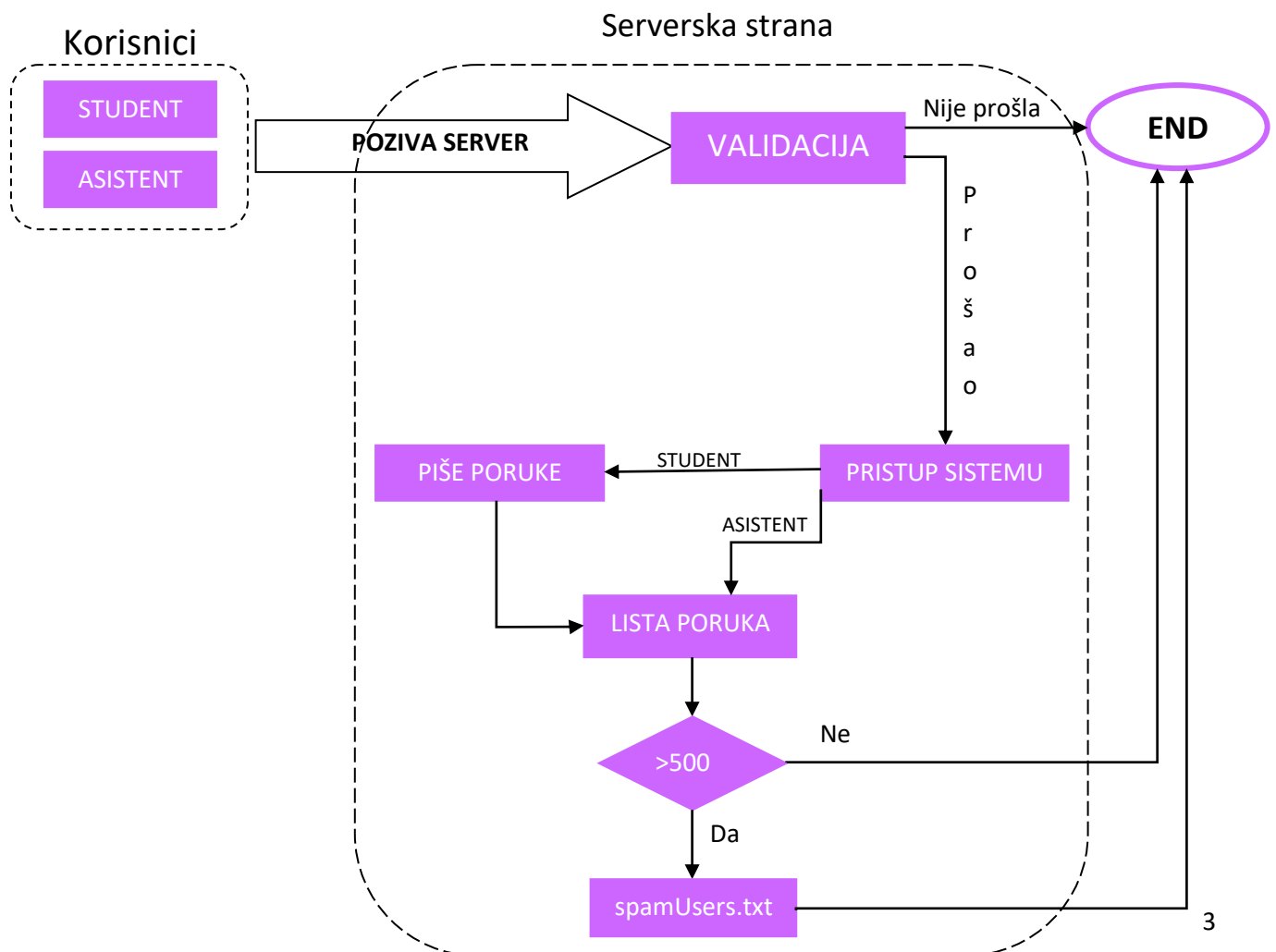
Uvod

Potrebno je realizovati sistem za razmenu poruka sa asistentima.

Sistem ima dve korisničke grupe koji imaju različita prava unutar sistema:

- Student- slanje poruka
- Asistent- izlistavanje poruka, i donošenje odluke da li da kazni studenta ili da mu oprost

Dizajn



Korišćene tehnologije i okruženje

Microsoft Visual Studio (2022)

Programski jezik: C# (WCF korišćen)

Rešenje

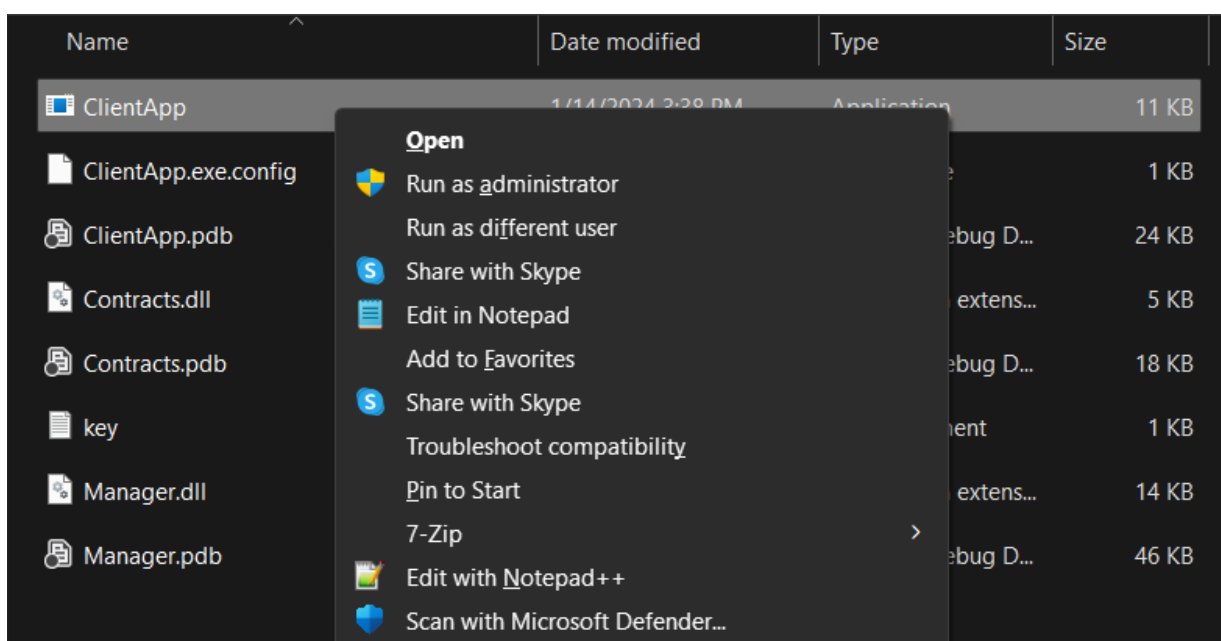
Korisnici se pomoću sertifikata pokušavaju autentifikovati na sistem.

Proverava se da li se klijent, ili izdavalac sertifikata nalazi u fajlu spamUsers.txt na strani servera. Ukoliko se nalazi neće moći da šalje poruke, a u suprotnom će moći da šalje poruke. Poruke može slati samo član grupe Studenti, a poruke koje se šalju servisu su kriptovane pomoću AES kriptografskog algoritma u EBC modu.

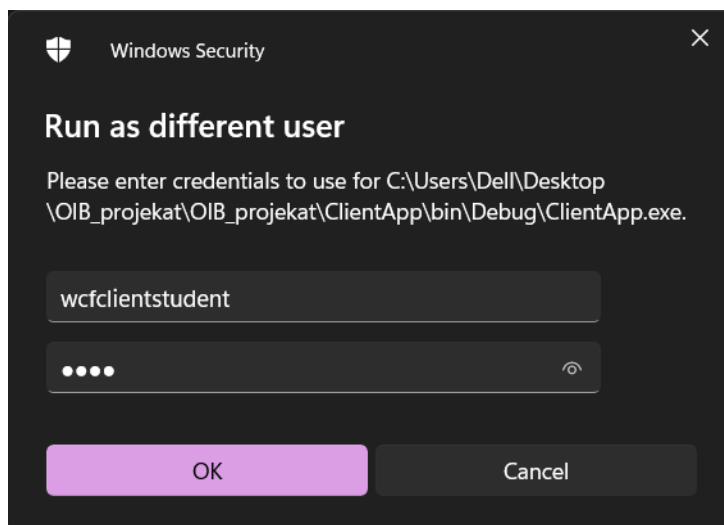
Asistent može zatražiti od sistema da izlista sve poruke studenata koje u sebi sadrže više od 500 karaktera. Asistent potom za svaku od njih odlučuje da li će da kazni studenta koji je napisao toliko dugačku poruku dodavanjem studentovih detalja u spamUsers.txt, ili da mu oprostio. Neophodno je logovati akcije vezane za autentifikaciju i autorizaciju, kao i informacije o tome da li je asistent kaznio nekog studenta ili mu je oprostio. Akcije se loguju u okviru specifičnog log fajla u okviru Windows Event Loga.

Kako koristiti aplikaciju?

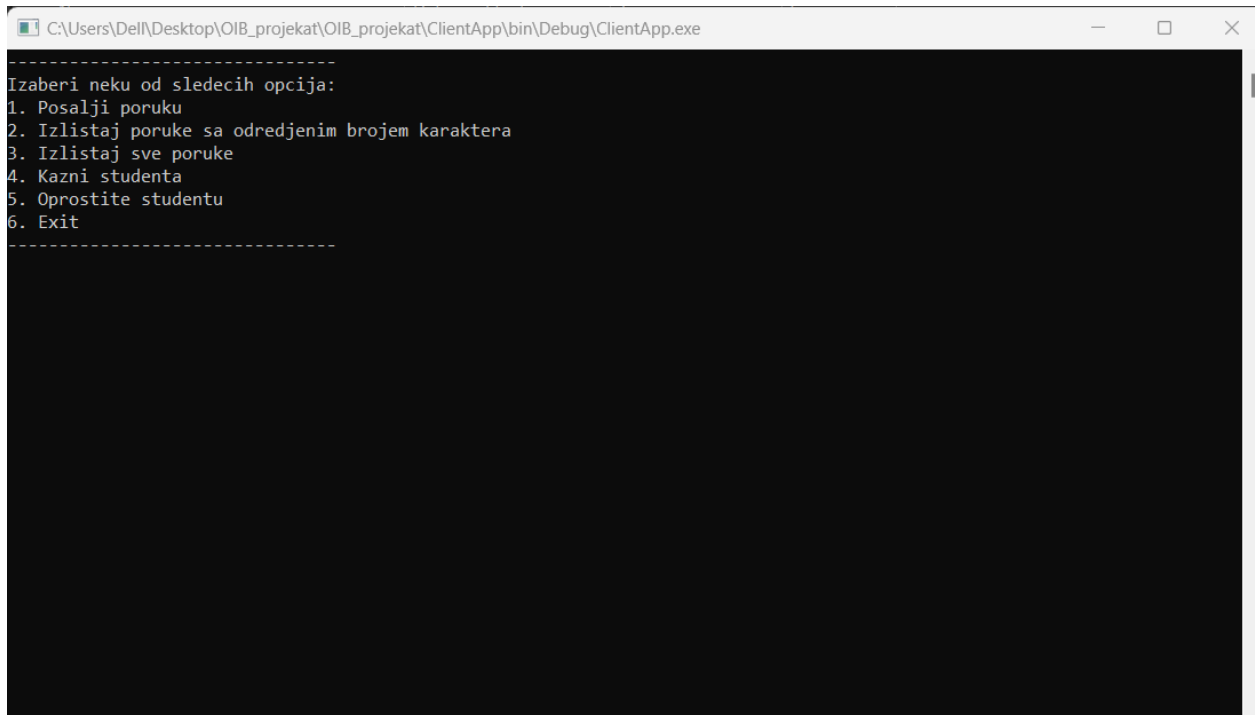
1. Potrebno je prvo pokrenuti serversku aplikaciju. Desni klik na ServiceApp -> Debug -> Start New Instance
2. Zatim je potrebno pokrenuti željenog korisnika. Desni klik na ClientApp -> Open Folder in File Explorer -> bin -> Debug -> selektujemo Client.exe -> shift+ desni klik -> Run as different user



3. Logujemo se kao neki drugi User u našem slučaju ili kao **wcfclientstudent** ili kao **wcfclientasistent**



4. Nakon toga željeni korisnik otvara aplikaciju i bira nešto od ponuđenih funkcija



```
C:\Users\Del\\Desktop\OIB_projekat\OIB_projekat\ClientApp\bin\Debug\ClientApp.exe
-----
Izaberi neku od sledecih opcija:
1. Posalji poruku
2. Izlistaj poruke sa odredjenim brojem karaktera
3. Izlistaj sve poruke
4. Kazni studenta
5. Oprostite studentu
6. Exit
-----
```