**UVOD**

Osnovni zadatak ovog rada je bio razvoj i demonstracija *JavaScript* biblioteke za rad sa komponentama grafičkog korisničkog interfejsa – *OldSchoolComponents*.

Osnovna ideja je bila da se komponente korisničkog interfejsa mogu deklarativno napraviti i dodati na ekran, kako se inače radi u programskim jezicima koji se ne koriste za razvoj veb aplikacija.

Ona pruža programeru mogućnost da veb aplikaciju pravi programski, upotrebom koda, tako što se svaka komponenta na kraju pretvara u HTML, koji se zatim ugrađuje u osnovnu stranicu.

Za demonstraciju *OldSchoolComponents* biblioteke, razvijena je jednostavna aplikacija za upravljanje elektronskom poštom, inspirisana već postojećim rešenjem.

**OPIS BIBLIOTEKE**

*ECMAScript* 6 [11] je verzija *JavaScript*-a koja je uvela značajna unapređenja i olakšanja u radu. Unapređenje koje nudi *ECMAScript* 6 jeste objektno-orijentisani pristup radu i mogućnost definisanja *JavaScript* klasa. Kreiranje objekata i njihovo nasleđivanje je sada moguće na mnogo lakši način nego pre postojanja klasa. *ECMAScript* 6 klase nude objektno-orijentisani model nasleđivanja iako je u pozadini *JavaScript* prototipsko nasleđivanje. Objektno-orijentisani pristup je lakši i jednostavniji za korišćenje i sa ES6 klasama se to postiže i u *JavaScript*-u.

Hijerarhija grafičkih komponenti počinje sa komponentom *Component* i ona je bazna ostalim komponentama i može se videti na slici 1.1. Osnovna komponenta sadrži atribute potrebne za grafičko iscrtavanje jedne HTML komponente a to su *id* atribut za identifikaciju, *CSSclass* atribut za prikaz komponente, kao i *node* atribut koji predstavlja vezu sa DOM reprezentacijom komponente.

**OPIS APLIKACIJE**

Aplikaciju čine dve celine, serverski i klijentski deo. Serverski deo aplikacije je implementiran u programskom jeziku Java, verzije 1.8 korišćenjem *Spring* okruženja. Za implementaciju klijentskog dela aplikacije korišćena je prethodno kreirana *OldSchoolComponents* biblioteka

Budući da aplikacija komunicira sa *Gmail API*-jem korisnik ima mogućnost da koristi osnovni skup funkcionalnosti koje originalna aplikacija nudi. Aplikacija omogućava pregledanje elektronske pošte, rukovanje poštom i njeno ažuriranje. Takođe omogućava kreiranje novih poruka, slanje poruka i odgovaranje na postojeće

**KRAJ**

Dosadašnji rad obuhvata osnovni skup operacija za upravljanje elektronskom poštom poput pregledanja pošte, manipulisanja poštom, kreiranje nove pošte i odgovaranja na postojeću.

Aplikacija je razvijana u trenutno aktuelnim tehnologijama i ima dobru osnovu za dalji razvoj.

OldSchoolComponents biblioteka koja je korišćena za kreiranje komponenti korisničkog interfejsa je u procesu razvoja, poseduje jednostavan API I lako je nadogradiva tako da su proširenja moguća.