White Box Testing

Università degli studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software 2017-2018



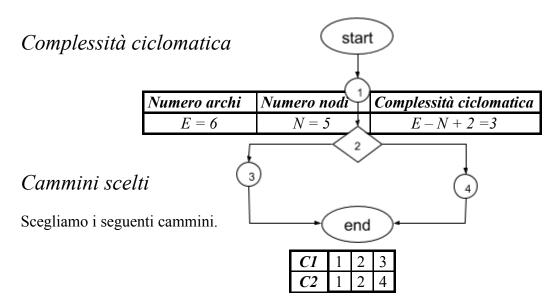
TEAM

Nome Cognome	Matricola
Carmine Picariello	0512103604
Prisco Luigi	0512103602
Luca D'Avino	0512103496

Indice

1.1 Area Pubblica <controlloautenticazione></controlloautenticazione>	pag.3	
1.2 Area Docente < ControllaInserisciUtente >		pag. 6
1.3 Area Docente < Controllo Inserisci Esercizio >		pag. 8
1.4 Area Docente <controllamodificautente></controllamodificautente>		pag. 11

Area Pubblica < *ControlloAutenticazione* >



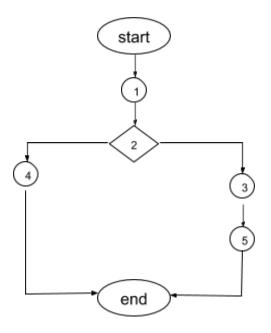
Test Case di ControlloAutenticazione

Nome	WB1.1	
Locazione	http://localhost: <porta>//</porta>	
Oracle	Reindirizzamento a adminpanel	
Descrizione	<pre>login(user: string, password: string) { firebase.auth().signInWithEmailAndPassword(user, password) }</pre>	
Input	http://localhost: <porta>//</porta>	
Log	Visualizzazione della pagina adminpanel	

Nome	WB1.2
Locazione	http://localhost: <porta>//</porta>
Oracle	Reindirizzamento a /
Descrizione	!login(user: string, password: string) { firebase.auth().signInWithEmailAndPassword(user, password) }
Input	http://localhost: <porta>//</porta>
Log	Visualizzazione della pagina /

AreaDocente < ControlloInserisciUtente >

```
export class AdduserComponent implements OnInit {
 constructor(private us: UploadService, public snackBar: MatSnackBar) { }
 cognome: string;
 email: string;
 nickname: string;
 nome: string;
 currentupload: Utente;
 onKeyNome(event: KeyboardEvent) {
   this.nome = (<HTMLInputElement>event.target).value;
 onKeyCognome(event: KeyboardEvent) {
   this.cognome = (<HTMLInputElement>event.target).value;
 onKeyEmail(event: KeyboardEvent) {
   this.email = (<HTMLInputElement>event.target).value;
 onKeyNickname(event: KeyboardEvent) {
   this.nickname = (<HTMLInputElement>event.target).value;
 validation() {
   if (this.nome && this.cognome && this.email && this.nickname ) {
     return true;
   } else {
     return false;
 tasto() {
   console.log('sono nel upload');
   this.currentupload = new Utente(this.nome, this.cognome, this.email,
this.nickname);
   this.us.saveFileDataSteve(this.currentupload, 'utenti/' +
this.currentupload.nickname);
   this.openSnackBar('Utente Aggiunto!');
 openSnackBar(message: string) {
   this.snackBar.open(message, 'Ok', {
     duration: 5000,
   });
```



Complessità ciclomatica

Numero archi	Numero nodi	Complessità ciclomatica
E = 7	N = 7	E - N + 2 = 2

Cammini scelti

Scegliamo i seguenti cammini.

<i>C1</i>	1	2	4	
<i>C2</i>	1	2	3	5

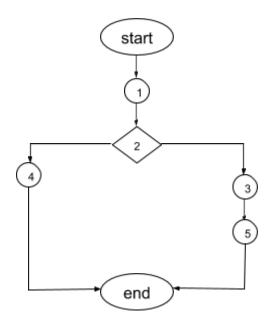
Test Case di InserisciUtente

Nome	WB2.1
Locazione	http://localhost: <porta>//adduser</porta>
Oracle	Utente aggiunto
Descrizione	nome != "" && cognome != "" && nickname != "" && email != ""
Input	http://localhost: <porta>//adduser</porta>
Log	Utente aggiunto

AreaDocente < ControlloInserisciEsercizio >

```
export class AddEsercizioComponent implements OnInit {
        categorie = CATEGORIE;
        esercizio: Esercizio;
        selected: string;
        nome: string;
        constructor(private us: UploadServiceService, public snackBar: MatSnackBar) { }
        ngOnInit() {
        onKeyNome(event: KeyboardEvent) {
          this.nome = (<HTMLInputElement>event.target).value;
        validation() {
          if (this.nome && this.selected) {
            return true;
          } else {
            return false;
        tasto() {
          this.esercizio = new Esercizio();
          this.esercizio.nome = this.nome;
          this.esercizio.categoria = this.selected;
(5)
          this.us.saveFileData(this.esercizio, 'esercizi/' + this.esercizio.categoria,
      this.esercizio.nome);
          this.openSnackBar('Esercizio Aggiunto!');
```

1.1.1 Grafo di attraversamento



Complessità ciclomatica

Numero archi	Numero nodi	Complessità ciclomatica
E = 7	N=7	E - N + 2 = 2

Cammini scelti

Scegliamo i seguenti cammini.

<i>C1</i>	1	2	4	
<i>C</i> 2	1	2	3	5

Test Case di ControlloInserisciEsercizio

Nome	WB3.1
Locazione	http://localhost: <porta>//addEx</porta>
Oracle	Esercizio aggiunto
Descrizione	Nome esercizio != "" && categoria != ""

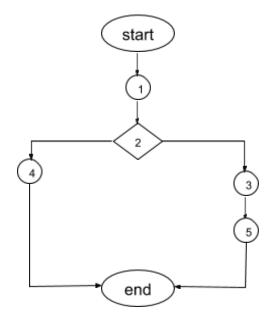
Input	http://localhost: <porta>//addEx</porta>
Log	Esercizio aggiunto

Area Docente < ControlloModificaUtente >

```
xport class ModuserComponent implements OnInit {
items: Observable<any[]>;
utente: Utente[];
i: number;
// tslint:disable-next-line:max-line-length
constructor(public lfs: LoadFirebaseService, private route: ActivatedRoute, db:
ngularFireDatabase, private us: UploadService, public snackBar: MatSnackBar) {
   this.nickname = this.route.snapshot.paramMap.get('id');
   this.items = lfs.loadFromFireBase('/utenti');
   this.items.subscribe(item => {
     console.log(item);
     this.utente = item;
     for (this.i = 0; this.i < this.utente.length; this.i++) {</pre>
       if (this.utente[this.i].nickname === this.nickname) {
         console.log(this.utente[this.i].nickname);
         this.nome = this.utente[this.i].nome;
         this.email = this.utente[this.i].email;
         this.cognome = this.utente[this.i].cognome;
  });
 cognome: string;
email: string;
nickname: string;
nome: string;
 currentupload: Utente;
onKeyNome(event: KeyboardEvent) {
  this.nome = (<HTMLInputElement>event.target).value;
onKeyCognome(event: KeyboardEvent) {
  this.cognome = (<HTMLInputElement>event.target).value;
onKeyEmail(event: KeyboardEvent) {
   this.email = (<HTMLInputElement>event.target).value;
```

```
validation() {
           if (this.nome && this.cognome && this.email ) {
             return true;
           } else {
             return false;
         tasto() {
           console.log('sono nel upload');
           this.currentupload = new Utente(this.nome, this.cognome, this.email,
       this.nickname);
(5)
           this.us.saveFileDataSteve(this.currentupload, 'utenti/' + this.nickname);
           this.openSnackBar('Utente modificato!');
         openSnackBar(message: string) {
           this.snackBar.open(message, 'Ok', {
             duration: 5000,
           });
```

Grafo di attraversamento



Complessità ciclomatica

Numero archi	Numero nodi	Complessità ciclomatica
E = 7	N = 7	E - N + 2 = 2

Cammini scelti

Scegliamo i seguenti cammini.

<i>C1</i>	1	2	4	
<i>C2</i>	1	2	3	5

Test Case di ControlloInserisciEsame

Nome	WB4.1
Locazione	http://localhost: <porta>//mod/?</porta>
Oracle	Utente modificato
Descrizione	nome != "" && cognome != "" && email != ""
Input	http://localhost: <porta>//mod/?</porta>
Log	Utente modificato