

CSCB532: Практика по програмиране и Интернет технологии

Изготвила: Ивана Тонева, фн: F111801

Съдържание:

1. Влизане в системата	2
1.1Регистрация	2
1.2 Вход	3
1.3Излизане от системата	3
2.Въвеждане, редактиране и изтриване на данни	3
2.1 Въвеждане, редактиране и изтриване на данни от таблицата (4	с потребители.
2.1.1Редактиране	4
2.1.1Редактиране	с курсове4

1.Влизане в системата

При отваряне на сайта, потребителят вижда началната страница, която описва за какво е полезен той, както и дава възможност на потребителя да избере дали иска да се регистрира като натисне бутона "Регистрирай се тук", в случай че няма профил в сайта или да влезе чрез бутона "Вход", ако вече има такъв.

За различните типове потребители има различна страница, която да им бъде показана, например ако е влезнал преподавател, то той може да вижда информация за себе си и своите студенти, студентът от своя страна може да вижда само своите лични данни, докато администраторът може да вижда цялата налична информация за преподаватели и студенти, както и да определя ролите на регистрираните потребители.

1.1Регистрация

При натискане на бутона "Регистрирай се тук" се отваря форма за регистрация в сайта съдържаща полета за въвеждане на имена, имейл и парола, както и повтаряне на паролата. След попълване на всички полета с правилни стойности (ако се въведе невалидно потребителско име, парола и/или имейл се изписва съответното съобщение под всяко поле, което информира потребителя какви стойности трябва да бъдат попълнени), се натиска бутона регистрация и потребителят се препраща към "Вход". Освен това ако потребителя по погрешка е натиснал бутон "Регистрирай се тук", а той има вече има профил, то може чрез бутона "Вече имаш профил. Цъкни тук!" да бъде препратен директно към "Вход".

```
public onRegister(): void (
    if (!!(this.registrationForm.controls.userName.errors || ())['pattern'] || !!(this.registrationForm.controls.email.errors || ())['pattern'] ||
    i!(!(this.registrationForm.controls.password.errors || ())['pattern'] || !!(this.registrationForm.controls.repeatPassword.errors || ())['pattern'] ||
    this.errorMessage = '!pndda да выводете всижки дажий за perистрация!';
    return;
}

if (this.registrationForm.controls.password.value !== this.registrationForm.controls.repeatPassword.value) {
    this.passwordError = true;
    this.success = false;
}

if (this.registrationForm.controls.userName.invalid || this.registrationForm.controls.email.invalid ||
    this.registrationForm.controls.password.invalid || this.registrationForm.controls.repeatPassword.invalid ||
    this.registrationForm.controls.password.invalid || this.registrationForm.controls.repeatPassword.invalid ||
    const user: User = new User();
    user.id = uuid.v4();
    user.username = this.registrationForm.controls.password.value || '';
    user.osali = this.registrationForm.controls.password.use || '';
    user.osali = this.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.controls.registrationForm.control
```

1.2 Вход

За да бъде използвана системата от даден потребител, то той първо трябва да "влезе" в нея, за целта при натискане на бутона "Вход" от началната страница, се отваря форма, която съдържа полета за въвеждане на потребителско име и парола. При въвеждане на правилни данни (ако се въведе невалидно потребителско име и/или парола се изписва съответното съобщение, което информира потребителя за грешка), потребителят успешно влиза в системата.

Ако потребителят няма регистрация, то при натискане на бутона "Нямаш профил? Регистрирай се тук!" ще бъде препратен към регистрационната форма, за да си създаде профил.

Ако няма регистриран потребител с тези данни се показва подходящо съобщение за грешка.

```
public onLogin(): void {
 if (!!(this.loginForm.controls.userName.errors || {})['pattern'] || !!(this.loginForm.controls.password.errors || {})['pattern']) {
  this.errorMessage = 'Липсват данни за вход!';
 if (this.loginForm.controls.userName.touched) {
  this.errorMessage = '';
 user.username = this.loginForm.controls.userName.value || '';
 user.password = this.loginForm.controls.password.value ||
 this.userRepository.loginUser(user).subscribe((response: User) \Rightarrow {
  this.userService.loginUser(response);
  this.router.navigateByUrl('main-page');
  this.isLoginButtonVisible = false;
  this.isLogoutButtonVisible = true;
 }, (err) => {
   this.errorMessage = err.error.message;
public onRegistration(): void {
 this.router.navigateByUrl('register-page');
```

1.3Излизане от системата

За да излезе от системата, потребителят трябва да натисне бутона "Изход", който го отвежда отново на началната страница на системата.

```
onLogOutButton(): void {
   this.userService.logoutUser();
   this.router.navigate(['']);
}
```

2.Въвеждане, редактиране и изтриване на данни

В зависимост от ролята на потребителя се показват различни менюта, които той да вижда. Например потребител с роля "Администратор", има достъп до всички възможни менюта без "Курсове", но най-важно е менюто съдържащо информация за всички регистрирани потребители. Потребител с роля "Преподавател" няма достъп до менюто с потребители, но има до менюта като "Справки" и "Тестова система". Потребител с роля "Студент" има достъп до менюто "Курсове" и "Справки".

2.1 Въвеждане, редактиране и изтриване на данни от таблицата с потребители

Тази таблица е видима само за потребителите с роля "Администратор" и съдържа полета с цялата информация за даден потребител при неговата регистрация. Администраторът има право да редактира потребител, като е негова задачата да определи кой потребител каква роля има в системата. Всеки новорегистриран потребител влиза в система с роля "Студент".

2.1.1 Редактиране

Чрез натискането на бутона "Редактиране" се показва форма с полета, с попълнените данни на съответния потребител като администраторът има право да смени всичко освен потребителското му име. Паролата не е включена към данните, които се показват.

```
onEditClick(user: User): void {
 this.selectedUser = user;
  this.registrationForm.controls.firstName.setValue(user.firstName || '');
 this.registrationForm.controls.lastName.setValue(user.lastName || '');
this.registrationForm.controls.userName.setValue(user.username || '');
 this.registrationForm.controls.password.setValue(user.password ||
  this.registrationForm.controls.email.setValue(user.email || '');
  this.registrationForm.controls.role.setValue(user.role || UserRoles.STUDENT.toString());
  this.showEditUserForm = true;
 this.showUserPage = false;
 nEditUser(): void {
  this.selectedUser.username = this.registrationForm.controls.userName.value || '';
  this.selectedUser.username = this.registrationForm.controls.userName.value || '';
onEditUser(): void {
  this.selectedUser.password = this.registrationForm.controls.password.value ||
 this.selectedUser.email = this.registrationForm.controls.email.value || '';
  this.selectedUser.role = this.registrationForm.controls.role.value || UserRoles.STUDENT.toString();
 this.selectedUser.firstName = this.registrationForm.controls.firstName.value || '';
this.selectedUser.lastName = this.registrationForm.controls.lastName.value || '';
  this.userRepository.editUser(this.selectedUser).subscribe((response) => {
    this.userData.forEach(user => {
      if (user.id === response.id) {
         user = response;
  this.showEditUserForm = false;
  this.showUserPage = true;
```

2.2 Въвеждане, редактиране и изтриване на данни от таблицата с курсове

Тази таблица е видима само за потребителите с роля "Студент" като те я използват, за да се запишат за съответните курсове, които искат. Таблицата съдържа полета с цялата информация за даден курс като име, материали, задача и съответния преподавател.

2.2.1 Записване

При натискане на бутона "Запиши" пред потребителя се отваря модал, който го информира, че курсът който е избрал ще бъде записан дали той е съгласен с това. При натискане на бутона "Отказ", потребителят се отказва от записването на курса, а при на натискане на бутона "Потвърждаване", курсът се записва в менюто "Справки" и се скрива от менюто с наличните курсове.

```
ngOnInit() {
  this.userRepository.fetchAllCoursesForStudentToEnroll().subscribe((response) => {
   this.coursesData = response;
onAddClick(course: Subject): void {
 this.selectedCourse = course;
 this.showAddSubjectForm = true;
onCancelClick(): void {
 this.showAddSubjectForm = false;
 this.showCoursePage = true;
onSubmitCourse(): void {
 this.userRepository.enrollStudentForSubject(this.selectedCourse)
    .pipe(finalize(() => {
     this.showAddSubjectForm = false;
     this.showCoursePage = true;
    .subscribe(() => {
     this.coursesData = this.coursesData.filter(s => s.id !== this.selectedCourse.id);
     this.showSuccessfulAddSubjectForm = true;
     this.showCoursePage = false;
onOkClick() {
 this.showSuccessfulAddSubjectForm = false;
  this.showCoursePage = true;
```

2.3 Въвеждане, редактиране и изтриване на данни от таблицата със справки

Тази таблица е видима за всички потребителите, но те имат различен достъп до нея. Потребителят с роля "Администратор" може да добавя, редактира и изтрива всички курсове, потребителят с роля "Преподавател" може да добавя, редактира и изтрива само собствените си курсове, докато потребител с роля "Студент" може само да види записаните от него курсове. Таблицата съдържа полета с цялата информация за даден курс, като администраторът и преподавателя може да виждат и записаните студенти към съответните курсове.

2.3.1 Добавяне

При натискане на бутона "Добави" пред потребителите с роля "Администратор" или "Преподавател" се отваря форма за попълване на данни за нов курс, който да бъде добавен към системата.

```
onAddClick(): void {
  this.showAddSubjectForm = true;
 this.showUserPage = false;
 this.showEditUserForm = false;
onAddCourse(): void {
 const newSubject: Subject = new Subject();
 newSubject.name = this.subjectForm.controls.name.value | '';
 newSubject.materials = this.subjectForm.controls.materials.value | '';
 newSubject.tasks = this.subjectForm.controls.tasks.value | '';
 if (!newSubject.name || !newSubject.materials || !newSubject.tasks) {
   this.shouldShowEmptyFieldsError = true;
   return;
 newSubject.teacher = {username: this.userService.getCurrentUsername()} as User
  this.userRepository.addCourse(newSubject).subscribe((response) => {
  this.coursesData.push(response);
 });
  this.showAddSubjectForm = false;
  this.showEditUserForm = false;
  this.showUserPage = true;
```

2.3.2 Редактиране

При натискане на бутона "Редактиране" пред потребителите с роля "Администратор" или "Преподавател" се отваря форма с попълнените данни за даден курс, като те могат да променят цялата информация за даден курс, освен да сменят името на преподавателя.

```
onEditClick(cource: Subject): void {
 this.selectedCourse = cource;
 this.subjectForm.controls.name.setValue(cource.name || '');
this.subjectForm.controls.teacher.setValue((cource.teacher.firstName || '') + " " + (cource.teacher.lastName || ''));
 this. subject Form. controls. students. set Value (this.get Students Label (cource));\\
 this.subjectForm.controls.materials.setValue(cource.materials | | '');
 this.subjectForm.controls.tasks.setValue(cource.tasks || '');
 this.showEditUserForm = true;
 this.showUserPage = false;
 this.showAddSubjectForm = false;
onEditCourse(): void {
 this.selectedCourse.materials = this.subjectForm.controls.materials.value | '';
 this.selectedCourse.tasks = this.subjectForm.controls.tasks.value || '';
 this.selectedCourse.teacher = this.subjectForm.controls.teacher.value || '
 this.selectedCourse.students = this.subjectForm.controls.students.value | '';
 this.userRepository.editCourse(this.selectedCourse).subscribe((response) => {
   this.coursesData.forEach(cource => {
     if (cource.id === response.id) {
       cource = response;
 this.showEditUserForm = false;
 this.showUserPage = true;
 this.showAddSubjectForm = false;
onCancelClick(): void {
 this.showEditUserForm = false;
 this.showAddSubjectForm = false;
 this.showUserPage = true;
```

Чрез натискането на бутона "Изтриване" потребителят с роля "Администратор" или "Преподавател" може да изтрие вече съществуващ курс от таблицата.

```
onDeleteCourse(course: Subject): void {
  this.userRepository.deleteCourse(course).subscribe(() => {
    this.coursesData = this.coursesData.filter(c => c.id !== course.id)
  });
}
```