



Реалізація сервера викладач

ВИКОНАВ: СМАКУЛА Р. В.

НАУКОВИЙ КЕРІВНИК: ГЛИБОВЕЦЬ А. М.

Важливість
модернізації
університету



Використані технології

- ▶ Angular
- ▶ Spring Boot
- ▶ PostgreSQL

Angular



Переваги створення BaseComponent

- ▶ Зменшення розміру основних компонентів
- ▶ Зміна в базовому класі автоматично впливає на реалізацію всіх нащадків

Недоліки створення BaseComponent

- ▶ При виникненні зміни базової логіки для одного нащадка, логіка зміниться для всіх (навіть, якщо їм цього не потрібно)
- ▶ При виникненні потреби унаслідуватися від іншого класу компонентів, який уже наслідує BaseComponent, це буде неможливим



Безпека
програмного
продукту

Хешування паролів

- ▶ MD5
- ▶ SHA-256



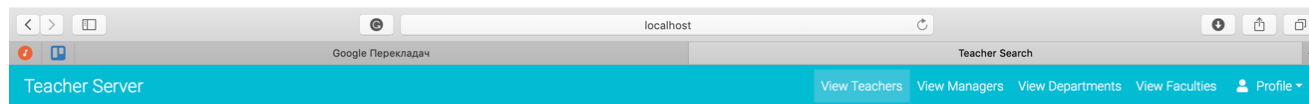
Директиви *ngIf та *ngHide

```
<button *ngIf="hasEditPermission()" (click)="onEditClick(departmentData.id)"
mdbBtn type="button" class="btn btn-info">Edit</button>
```

```
<links [hidden]="!isLoggedIn">
```

Faculties id INT PK name VARCHAR(320) NN notes VARCHAR(500) N	Managers id INT PK email VARCHAR(320) NN depatrment_id INT NN FK OnDelete NO_ACTION OnUpdate CASCADE	Teachers id INT PK first_name VARCHAR(320) NN last_name VARCHAR(320) NN patronymic_name VARCHAR(320) N phone_number VARCHAR(20) NN email VARCHAR(320) NN scientific_degree VARCHAR(320) NN notes VARCHAR(500) N department_id INT NN FK OnDelete NO_ACTION OnUpdate CASCADE	Roles_Permissions role_id INT NN FK OnDelete NO_ACTION OnUpdate CASCADE permission_id INT NN FK OnDelete NO_ACTION OnUpdate CASCADE
Departmnets id INT PK name VARCHAR(320) NN notes VARCHAR(500) N faculty_id INT NN FK OnDelete NO_ACTION OnUpdate CASCADE			Roles id INT PK name VARCHAR(320) NN
			Permissions

База даних



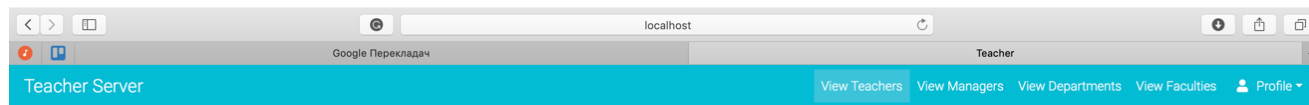
Teachers

Search

Name	Phone Number	Email	Scientific Degree		
Roman Smakula Roman Smakula	+380995575742	aula2012@gail.com	dsvsdb	EDIT	REMOVE
Roman Smakula Roman Smakula	+380995575742	la2012@gmail.com	dsvsd	EDIT	REMOVE
Roman Smakula Roman Smakula	+380995575742	sma2012@gmail.com	svsdv	EDIT	REMOVE
Roman Smakula Roman Smakula	+380995575742	makula2012@gmail.com	dsv	EDIT	REMOVE
Roman Smakula Roman Smakula	+380995575742	skula2012@gmail.com	sdv	EDIT	REMOVE
dsv dsvd sdv	+380995575742	smakulas2012@gmail.com	some degree	EDIT	REMOVE



Пошук об'єктів



Teacher

First Name

Last Name

Patronymic Name

Phone Number

Email address

Scientific Degree

Notes

Department

CREATE

CANCEL

Створення та редагування об'єктів

Дякую за увагу!