Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут» імені Ігоря Сікорського

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра автоматики та управління в технічних системах

**Лабораторна робота № 6**

з дисципліни «Front-End-програмування»

на тему «Робота з даними та станом в front-end застосунках»

**Виконала:**

студентка групи ІТ-71

Бойко Катерина Володимирівна

**Перевірив:**

доц. Жереб Костянтин Анатолійович

Київ 2021

### Тема: на основі одного із застосунків, розроблених раніше в лабораторних роботах, реалізувати більше функціональності щодо обробки даних та переходів між станами з використанням засобів redux та mobx.

### Хід роботи:

### У своїй роботі я використала NgRx.

### NgRx - це основа для побудови реактивних додатків у Angular. Це група бібліотек, «натхненна» бібліотекою Redux, яка, в свою чергу, «натхненна» шаблоном Flux. Це означає, що шаблон Redux є спрощеною версією шаблону Flux, а NgRx є версією шаблону Redux з використанням Angular і RxJS.

### Основною метою цієї схеми є забезпечення передбачуваного стану контейнера, заснованого на трьох основних принципах:

### єдине джерело правди – у випадку з архітектурою redux / ngrx це означає, що стан всього вашого застосування зберігається в дереві об'єктів в межах одного сховища;

### стан read-only (тільки для читання) – ви ніколи не зміните стан безпосередньо, замість цього ви будете відправляти дії, які описують дії з об'єктом (це можуть бути такі речі, як отримання, додавання, видалення або оновлення стану);

### зміни вносяться з простими функціями – операція, що ініціюється відправкою дії, буде простою функцією, званої в рамках архітектури redux, редукторами.

### Життєвий цикл NgRx:

### 

### Тепер продемонструємо детальніше життєвий цикл в проєкті.

### State:

### 

### Actions:

### 

### Reducers:

### 

### Effects:

### 

### Використання в компоненті:

### 

### Посилання на завдання у репозиторіїї:

### <https://github.com/KaterinaBoiko/FE-labs/tree/lab6>.

### Висновок:

Під час виконання шостої лабораторної роботи я реалізувала функціональність щодо обробки даних та переходів між станами з використанням засобів redux, а саме Angular бібліотеки NgRx.