Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Отчет

по лабораторной работе №2 по дисциплине «**Фронт-энд разработка**»

Автор: Шляхов Денис Олегович

Факультет: ИКТ

Группа: К33402

Преподаватель: Добряков Д.И.

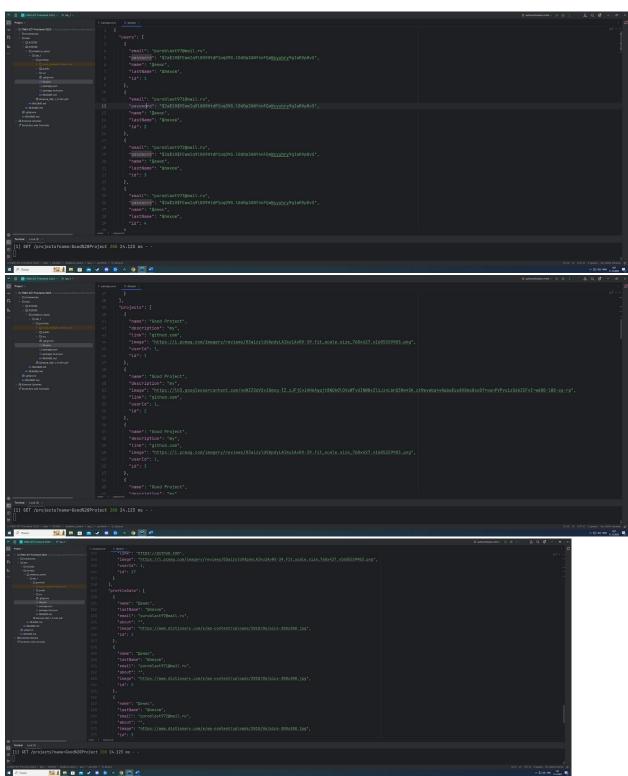


Задача:

Расширить функционал к первой лабораторной. Связать все данные с бд и добавить запросы к АРІ.

Ход работы:

Для начала я создал сервер на Json server + Json server auth. В ней создал три сущности : users , projects, profileData



Для отправки запросов я решил поэксперементировать и использовать 2 подхода: Для авторизации createAsyncThunk вместе с axios и slice. Для всего остального уже использовал RTK QUERY. Я заметил что у первого варианта больше возможностей кастомизации обработки респонсов, но также много бойлерплейт кода, который автоматически создается во втором варианте(например slice)

```
const authSlice = createSlice({
    name: 'auth',
    initialState,
    reducers:{},
    extraReducers : (builder) => {
        builder.addCase(authUser.pending, (state) => {
            state.status = 'loading'
            state.error = null
            state.token = null
        })
        builder.addCase(authUser.rejected, (state, action) => {
            state.status = 'error'
            state.error = action.payload
        })
        builder.addCase(authUser.fulfilled, (state, action) => {
            state.status = "connect"
            state.token = action.payload.accessToken
            state.user = action.payload.user
        })
})
```

```
const rememberedKeys = ['authSlice'];
const reducers = combineReducers( {
   authSlice,
   [projectsApi.reducerPath] : projectsApi.reducer
   reducer: rememberReducer(reducers),
   enhancers: [rememberEnhancer(
      window.localStorage,
      rememberedKeys,
      {persistWholeStore: true}
   middleware: (getDefaultMiddleware) => getDefaultMiddleware().concat(projectsApi.middlewαre)
 export const projectsApi = createApi({
      reducerPath: 'projectsApi',
      tagTypes: ['Project', 'Profile'],
      baseQuery: fetchBaseQuery({baseUrl: "http://localhost:8080/"}),
      endpoints: build => ({
          getProjects: build.query({
               query: (userId) => ({
                   url: `projects?userId=${userId}`,
                   method: "GET"
               }),
               providesTags: ["Project"]
          }),
          addProject: build.mutation({
               query: (project) => ({
                   url: 'projects',
                   method: 'POST',
                   body: project,
               }),
               invalidatesTags: ["Project"]
          }),
          getOneProject: build.query({
               query: (projectName) => ({
                   url: `projects?name=${projectName}`,
                   method: "GET"
               })
          }),
```

```
getUsers: build.query({
    query: () => ({
        url: 'users',
        method: "GET"
    })
}),
editProject: build.mutation({
    query: (project) => ({
        url: `projects/${project[1]}`,
        method: "PUT",
        body: project[0]
    }),
    invalidatesTags: ["Project"]
}),
deleteProject: build.mutation({
    query: (projectId) => ({
        url: `projects/${projectId}`,
        method: "DELETE"
    }),
    invalidatesTags: ["Project"]
}),
editProfileData: build.mutation({
    query: (user) => ({
        url: `profileData/${user[1]}`,
        method : "PUT",
        body: user[0]
    }),
```

```
getProfileData: build.query({
           query: (profileId) => ({
               url: `profileData/${profileId}`,
           }),
           providesTags: ["Profile"]
       })
   })
})
export const {
   useGetProjectsQuery,
   useAddProjectMutation,
   useGetOneProjectQuery,
   useGetUsersQuery,
   useEditProjectMutation,
   useDeleteProjectMutation,
   useEditProfileDataMutation,
    useAddProfileDataMutation,
} = projectsApi
```

Пример использования хуков и запроса авторизации:

```
const requestAuthUser = async (data) => {
   await dispatch(authUser({user: data, params: status})).then(value => {
        if (!value.error) {
           if (status === "register") {
                const profileData = {
                   name: data.name,
                    lastName: data.lastName,
                    email: data.email,
               addProfileData(profileData)
           }
           reset()
           setHide(true)
           navigate("/")
           setHide(false)
```

```
const [editProfileData] = useEditProfileDataMutation()
const {data, isLoading} = useGetProfileDαtαQuery(userId)
   register,
   handleSubmit
} = useForm({
       name: data ? data.name : "",
        lastName: data ? data.lastName : "",
       email: data ? data.email : "",
       about: data ? data.about : "",
        image: data ? data.image : "",
const handleEditProfileData = async (data) => {
   await editProfileData([data, userId])
    setDisabled(true)
if (isLoading) {
   return <Container>
                <h1>3агрузка...</h1>
            </Col>
        </Row>
    </Container>
```

Итог:

Все данные связаны с бд, кладутся в redux через запросы и обновляются при изменении в базе данных с помощью provideTags. Также данные авторизации хранятся в localStorage и подгружаются в редакс сразу при инициализации, из-за чего после рефреша или перезахода не надо заного авторизироваться.