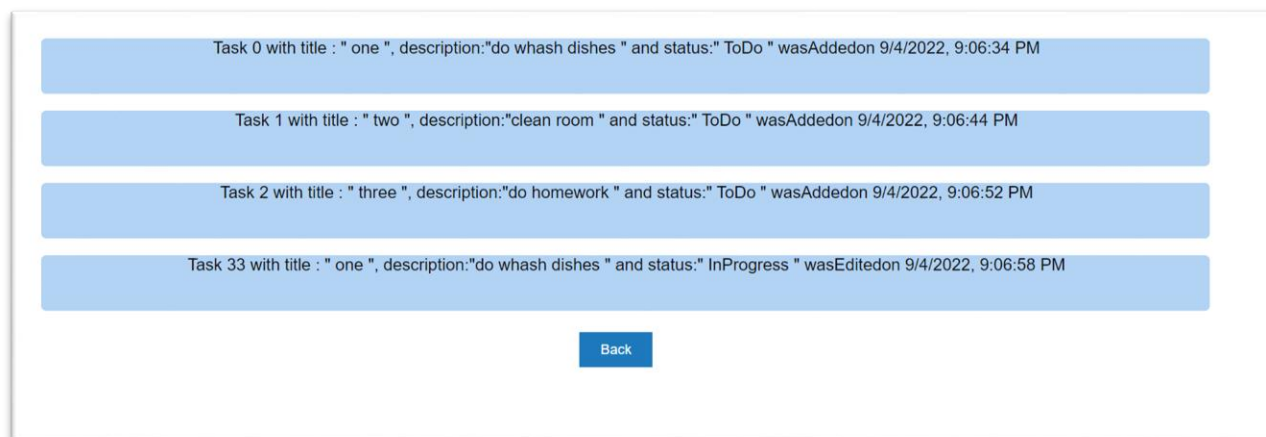
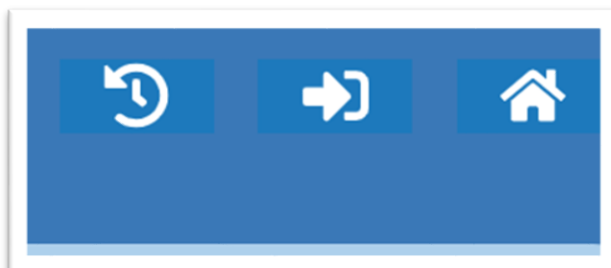


UI

در این پروژه ابتدا با صفحه‌ی لاگین مواجه می‌شویم که در آن دو نقش admin و user وجود دارد. پس از انتخاب نقش مورد نظر وارد صفحه‌ای می‌شویم که در آن task های Add شده وجود دارد. اگر با نقش user وارد شده باشیم به کمک دکمه‌ی home که در بالای صفحه وجود دارد می‌توانیم به صفحه‌ای برویم که در آن می‌توان task اضافه کرد. همچنین توانایی دیدن history و برگشتن به صفحه‌ی Login نیز وجود دارد.



اگر با نقش admin نیز وارد شویم دکمه های history و home ناپدید شده و توانایی add کردن task و دیدن history را نخواهیم داشت.



تصویر اول نشان دهنده‌ی کامپوننت task item می‌باشد که برای admin نمایش داده می‌شود و قابلیت delete و edit را دارد. تصویر دوم نیز مربوط به user است که تنها قابلیت edit دارد.

Task Management > Edit

Edit Task

three

cook and wash the dishes

ToDo

ToDo

InProgress

Edit

Cancel

Task Management > Edit

Edit Task

three1234

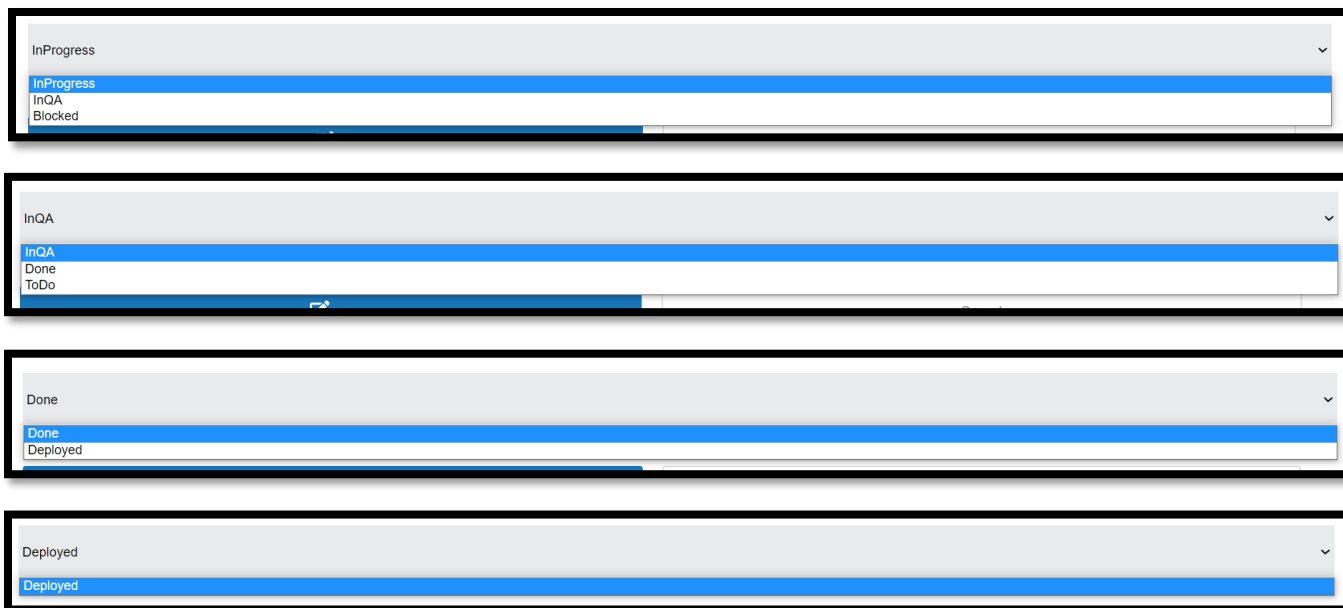
cook and wash the dishes

ToDo

Edit

Cancel

صفحات فوق نیز مربوط به edit هستند که تصویر اول مربوط به user است که تنها قابلیت تغییر status را دارد و تصویر دوم مربوط به admin است که قابلیت تغییر title و description را دارد.



برای انتخاب کردن status نیز طبق تعریف پروژه رفتن به state های مشخصی امکان پذیر است. که در تصاویر فوق نشان داده شده است.

تکنولوژی های استفاده شده در بخش فرانت

در این پروژه از library ری اکت استفاده شده است. در پروژه 6 پوشه وجود دارد که به شرح زیر هستند:

Components: در این پوشه component های موجود نظیر form ها، button ها، header و Todo item وجود دارد.

Icons: در این پوشه آیکون های استفاده شده با فرمت svg وجود دارند.

Pages: در این پوشه صفحه های برنامه مانند home، edit، login و task قرار دارد.

Redux: در این پوشه نیز فایل های مربوط به ریداکس شامل reducer، action و store قرار دارد. از ریداکس برای مدیریت state های استفاده

شده است. به این صورت که داده های ذخیره شده در دیتابیس ابتدا در store ریداکس ذخیره شده و در طول برنامه تغییرات موجود توسط ریداکس مدیریت می شود. همچنین این تغییرات روی دیتابیس نیز اعمال می شوند. و هر بار با reload شدن برنامه به دلیل پاک شدن store در ریداکس برنامه مجدد تغییرات را از دیتابیس می خواند. Action های اصلی برنامه شامل add, delete و update هستند. همچنین سه reducer برای مدیریت تغییرات در task ها، در قسمت لاگین و در history داریم. که این reducer ها توسط combineReducers جمع شده و به store پاس داده شده اند.

Router: در این پوشه نیز مسیر هایمان مشخص شده اند که جا به جایی بین صفحه ها توسط این قسمت مدیریت می شود.

Styles: در این پوشه فایل css. که مربوط به استایل ها هستند قرار دارد.

تکنولوژی های استفاده شده در بخش بک

بخش سرور این پروژه نیز به زبان php نوشته شده است. همچنین برای ذخیره ی اطلاعات از دیتابیس mysql استفاده شده است. در کد مربوط به backend دو فایل وجود. DbConnect که برای وصل به دیتابیس است. و index.php که در این فایل درخواست هایی که از سمت frontend ارسال می شوند مدیریت می شوند. بدین صورت که نوع هر درخواست که ارسال می شود در یک switch/case بررسی شده و query مربوط به آن درخواست اجرا می شود. برای ارسال این درخواست ها از

axios استفاده شده است. که یک library در reactJs می باشد. متد هایی که درخواست هایمان را مدیریت می کنند به شرح زیر هستند:

GET: برای گرفتن داده از دیتابیس

POST: برای ارسال داده بر روی دیتابیس

PUT: برای به روزرسانی اطلاعات در دیتابیس

DELETE: برای حذف کردن یک داده از دیتابیس

برای مثال هنگام add کردن یک task باید متد POST توسط axios فراخوانی شود.

```
axios.post('http://localhost:2080/api/tasks/add', inputs)
```

برای دیدن داده ها در دیتابیس نیز از ابزار phpMyAdmin استفاده شده است.

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 » Database: php-crud » Table: tasks

Browse Structure SQL Search Insert Export Import

Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0002 seconds.)

```
SELECT * FROM `tasks`
```

☐ Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key:

Extra options

					id	title	description	status
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		33	one	do whash dishes	InProgress
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		34	two	clean room	ToDo
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete		35	three	do homework	ToDo

☐ Check all | With selected: Edit Copy Delete Export

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key:

Query results operations

Console

Press Ctrl+Enter to execute query

```
> SELECT * FROM `tasks`
```

جدول مربوط به task ها در تصویر فوق وجود دارد. که 4 ستون id,title,description و status در آن وجود دارد. و id نیز به صورت primary key این جدول نیز id است. auto increament است.