**โจทย์สำหรับทดสอบผู้สมัคร Frontend Developer   
บริษัท เนเวอร์ซิทอัพ จำกัด**

**หากมีข้อสงสัยกรุณาติดต่อที่โทร 0869927177 ไลน์ไอดี mewhae**

**การส่งงาน**

Upload source code ขึ้น Github เปิดโปรเจคเป็น public และส่ง link กลับมายังผู้ให้โจทย์

**โจทย์**

ให้สร้าง Todo App โดยใช้ ReactJS ในการทำ UI จะ config web pack เอง หรือ ใช้ boilerplate อย่าง CRA (Create-react-app) ก็ได้

**API endpoint:**

|  |
| --- |
| [https://candidate.neversitup.com/todo](https://candidate.neversitup.com/) |

**Postman collection:**

|  |
| --- |
| <https://www.getpostman.com/collections/6758848cba29e09fafbf> |

**Methods**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Action | HTTP method | API path | Example body |
| **Login** | **POST** | **/users/auth** | **{**  **"username": "john.doe@mail.com",**  **"password": "12345" }** |
| **Get all todos** | **GET** | **/todos/** |  |
| **Get todo** | **GET** | **/todos/${\_id}** |  |
| **Create todo** | **POST** | **/todos/** | **{**  **"title": "My todo",**  **"description": "I'm gonna create some todo list"**  **}** |
| **Update todo** | **PUT** | **/todos/${\_id}** | **{**  **"title": "Update todo", "description": "Update new description"**  **}** |
| **Delete todo** | **DELETE** | **/todos/${\_id}** |  |

**Design**

|  |
| --- |
| -<https://bit.ly/2uApZYc>  -<https://adobe.ly/37lZIdH> |

**หมายเหตุ** ให้ดูเป็นแนวทาง ไม่จำเป็นต้องเหมือน design

**Setup steps**

1. เข้าไปสร้าง Account ทดสอบที่

|  |
| --- |
| <https://nevers-todo-register.firebaseapp.com/> |

1. เมื่อสร้าง Account ทดสอบสำเร็จ ให้สร้าง React project ขึ้นมา สร้าง Login form และใช้ username, password จาก Account ที่สร้างจากข้อ 1 ในการเรียก api

|  |
| --- |
| POST `/users/auth` |

1. เมื่อ login สำเร็จจากข้อที่ 2 จะได้ JWT token มาจาก API response
2. ทุก ๆ การเรียกใช้ API อื่น ๆ จะต้องมี token ที่ได้จากข้อ 3 ฝังมากับ Header ของทุก Request ในรูปแบบ

|  |
| --- |
| Bearer {token} |

1. Enjoy coding!

**เป้าหมาย**

-ต้องการเห็นการวาง Code structure

-บังคับใช้ React hooks

-สามารถ Get, Create, Update, Delete

-มี Form validation

**โบนัส**

กำหนดข้อมูล 2 ชุด เป็น array of number จงคิดวิธีการในการ filter array ชุดแรก ให้เหลือเพียงแค่สมาชิกที่มีใน array ที่ชุดสอง