# Завдання:

Розробити веб-аплікацію для фіксації та обліку робочого часу працівників компанії

## Додаткова інформація:

1. Погодинна оплата праці
2. Вартість робочої години залежить від робочої зміни:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Робоча зміна** | **Робочий час** | | **Обід (неоплачуваний)** | | **Коефіцієнт** | **Примітки** |
| ***Старт*** | ***Фініш*** | ***Старт*** | ***Фініш*** |
| Перша (1) | 7:30 | 17:30 | 13:00 | 13:30 | X 1 |  |
| Друга (2) | 17:30 | 21:00 | - | - | X 1,25 |  |
| Третя (3) | 21:00 | 7:30 | 01:00 | 01:30 | X 1,5 |  |

1. В вихідні дні коефіцієнт рівний **X 2**, незалежно від зміни
2. Вихідні дні не завжди співпадають з державним календарем.
3. Оплата роботи проводиться 2 рази на місяць: за періоди 01 - 15 та 16 - 31.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

1. Працівники можуть працювати понад 24 години
2. Працівники можуть запізнюватися, відпрошуватися тощо. За час, проведений не на робочому місці, оплата не здійснюється.

## Очікуваний результат:

1. Логування
2. Особистий кабінет для кожного працівника
3. Ролі користувачів, менеджерів та адміністраторів
4. Кількість робочих годин (без врахування обідньої перерви):

* по кожній зміні
* кожного дня
* для кожного працівника

1. Загальна кількість робочих годин для кожного працівника за першу та другу половини місяця

# Реалізація:

## Технології:

1. SpringBoot
2. Maven
3. JPA
4. MySQL
5. REST API
6. ---
7. Angular 5
8. Angular material

## Сутності:

***User***

* email : string
* password : string
* first Name : string
* middle Name : string
* last Name : string
* post : string (enum)
* roles : List<Roles>
* gender: string (enum)
* birthday: LocalDate
* hiring date : LocalDate
* status : string (enum)
* recordings : List<RecordingSheet>

***Role***

* name : string
* users: List<User>

***Recording Sheet***

* user : User
* date : LocalDate
* startWork : LocalTime
* finishWork : LocalTime
* shift1: min;
* shift2: min;
* shift3: min;
* holiday: min;