

Talento: Calendario y Vacaciones

David Galván Fontalba

Rafael Alberto Caballero Osuna

Índice

1. Introducción
2. Plan de trabajo
3. Diseño
4. Implantación
5. Recursos
6. Conclusión
7. Bibliografía
8. Demostración
9. Preguntas

1. Introducción

- Proyecto bajo el módulo de FCT
- Proyecto ligado a TalentTools y su app Talentoo
- Talentoo es un software para la gestión interna del departamento de recursos humanos de las empresas
- Nuestro proyecto trata sobre un nuevo componente para esta aplicación, que se encarga de la gestión de vacaciones de los empleados.

2. Plan de trabajo

- División en 8 fases
- Fases especificadas como un conjunto de issues que forman un milestone en GitHub
- Fecha fin: 31 de mayo
- Revisiones semanales para obtener feedback de compañeros
- Rafa responsable del frontend. David responsable del backend
- Metodología 'Kan Ban' usando Trello

Fases

1. Creación del módulo y gestión de permisos

- Permisos y roles
- Accesos desde el menú principal

2. Tabla de calendarios y creación de un calendario

- Listado de calendarios
- Creación de calendario

3. Configurador de días libres

Configuración de días de vacaciones,
asuntos propios, bajas, etc.

4. Vista de calendario de un usuario

Acceso a los calendarios de los usuarios para el administrador

5. Calendario del equipo

- Vista para el mánager
- Podrá ver en un calendario los días que los componentes de su equipo no están

6. Detalle de un empleado del equipo

- Vista para el mánager
- Podrá ver el calendario del empleado y sus peticiones

7. Vista del calendario del empleado

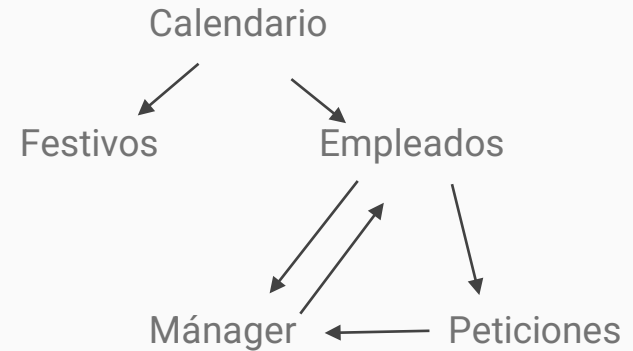
- Vista para el empleado
- Podrá ver su propio calendario

8. Peticiones y solicitudes

- Interacción empleado-mánager
- Creación de peticiones
- Revisión de peticiones
- Uso del sistema de notificaciones

3. Diseño

- Diseño lógico confidencial
- Calendarios tienen festivos y empleados
- Peticiones tienen un empleado asociado
- Diseño visual la demostración



4. Implantación

- Módulo activable o desactivable en la configuración de la app.
- Gestión de paquetes con npm
- Node -> npm run start -> node app.js
- Angular -> ng serve

Stack MEAN



express



MongoDB

- BBDD no relacional
- Código abierto
- Gran documentación
- Usa BSON

Express

- Infraestructura web
- Middleware
- Llamadas a funciones

Angular

- Estructura modular
- Basado en componentes
- Pruebas unitarias
- TypeScript

NodeJS

- Ejecución JIT
- NPM
- Alto rendimiento en ejecución a tiempo real

5. Herramientas

- Visual Studio Code
- BBDD MongoDB con Robo3T de interfaz
- Postman
- Firefox, Chromium, Google Chrome, Opera.
- MEAN
- Trello, GitHub, Google Workspace (Chat, Calendar, Meet...)

Conclusiones

6.1 Problemas encontrados

- Elección del componente para el calendario.
- angular-calendar
- Tiempo

6.2 Futuras mejoras

- Importar festivos de cualquier país con uso de APIs.
- Especificar al detalle en horas el calendario.
- Comunicación y acciones entre empleados.

7. Bibliografía

- Documentación de NodeJS <https://nodejs.org/es/docs/>
- Documentación de Angular <https://angular.io/docs>
- Documentación de Angular Material <https://material.angular.io/>
- Documentación de MongoDB <https://docs.mongodb.com/>
- Documentación de Mongoose <https://mongoosejs.com/docs/api.html>
- Documentación y demos de angular-calendar <https://angular-calendar.com>
- Stackoverflow <https://stackoverflow.com/>

Demostración

Preguntas