

Web Grail CyberTech

Presentació Tecnica



Institut
Pedralbes

Desenvolupament d'Aplicacions Web, PFC

Jordi Gorbe Neira

01 Planificació

SPRINTS

Setmana 01

- Tutorials API RESTful

Setmana 02

- Creació API RESTful
- Deploy Heroku API
- Tutorials Nuxt
- Creació App Nuxt

Setmana 03

- Replantejament del projecte
- Creació App Vue(Secció Blog)
- Transformació de API RESTful a JSON API RESTful

Setmana 04

- Transformació de App Vue a App Nuxt(Secció Blog)
- Deploy Heroku App
- Upload imatges a AWS S3
- Canvi de JWS a AUTH Nuxt

Setmana 05

- Fer tota la part estàtica de l'App
- Documentació

02 Dificultats

DIFICULTATS

Aprendre 4 noves tecnologies

- **MongoDB, Node i Express:** Relativament fàcil, igual que aprendre JS, PHP o VUE. Corba d'aprenentatge molt agraïda, ja que pots veure els resultats de l'esforç de seguida.
- **Nuxt:** Molts problemes ja que aparentment NUXT t'ho posa tot molt fàcil, però quan fas coses que amb VUE funcionen i amb NUXT no, no estàs segur si és pel mètode utilitzat o per com l'has utilitzat. Poca bibliografia i no molt detallada.

Solucionar els problemes replantejant-se el projecte i fer l'app primer amb una tecnologia coneguda i després traduir-la. D'aquesta forma, veus dues tecnologies funcionant i els pros i els contres de cadascuna.

DIFICULTATS

El canvi de projecte a últim moment

Tenir un retard de quatre setmanes fins que no vaig començar el projecte, va fer que anés a contrarellotge des d'un principi. Tenir temps et dóna seguretat per avançar millor. Això no ho he tingut aquest cop.

La part positiva és que això passa a la vida laboral i és una forma de posar-te a prova.

DIFICULTATS

Relationships i JSON API RESTful

Entendre com funciona i modificar l'API RESTful original va ser la segona cosa que em va fer perdre més temps.

Descobrir que existeixen diferents formes de gestionar la informació de l'API a l'App m'obre els ulls a coses que fins ara no havíem vist a l'escola.

Upload al server VS AWS S3

Un problema recurrent tant a l'API, com a VUE com al Deploy ha sigut l'upload de les imatges.

Utilitzar AWS S3 ha sigut una solució bastant optima encara que no perfecte ja que també té els seus contres.

03 Caractéristiques

CLIENT (Browser w/SPA)

- Single Web Application
- Universal Server Side Rendering
- Responsive
- Reactivity
- Dinamica
- Vuex(Centralized State Management Pattern)
- Router
- Authentication
- Validation

API/Backend

- JSON API
- API RESTful
- JWT
- NoSQL Database
- HASH

04 Technologies

CLIENT (Browser w/SPA)



CSS i HTML



Framework de Vue
basat en Next.
Universal SSR



Vanilla JS



Mòdul per autenticació
a NUXT



Vuetify, Framework
UI per VUE



Mòdul per connexions
Asincròniques a APIs



Framework IU de JS.
Reactivitat i SPA



Simple Storage Service

JSON RESTful API



Runtime
Environment



MongoDB object
modeling tool



Framework per Apps
en Node.
APIs i Web Apps



Estandard per
encriptar



Base de Dades
NoSQL

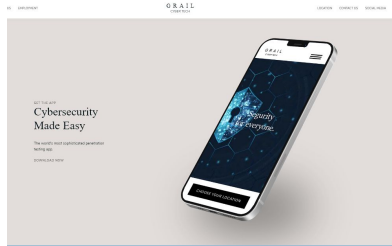


Creació de Hash

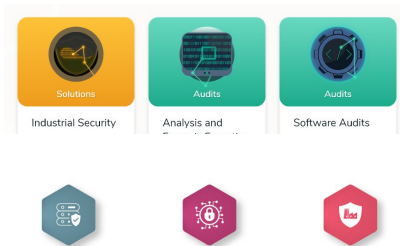
DISSENY



Editor gràfic amb Pixels



Editor gràfic Vectorial



Editor Vectorial
per creació
de prototips



Composicions Animades

