

Resumo do Trabalho de Fin de Grao

(Describa brevemente o traballo a desenvolver, xustificando o interese do mesmo, e indicando obxectivos, descripci3n t3cnica, proceso de desenvolvemento, e medios empregados. Engada tantas liñas como sexa necesario).

El objetivo principal consiste en el an3lisis, dise1o, implementaci3n y pruebas de una aplicaci3n Web para la organizaci3n de Surfcamps (actividades relacionadas con el Surf), que incluya las gestiones necesarias para los usuarios y administradores del sistema.

Independientemente de la funcionalidad principal, en este TFG se pretende hacer uso de las ultimas tecnolog3as disponibles. En concreto, se estudiar3 un modelo mixto frente a las alternativas tradicionales de servidor web pesado, aprovech3ndonos de las posibilidades que nos abren tecnolog3as como ReactJS para el desarrollo de aplicaciones SPA (Single-Page Applications), as3 como para compartir c3digo entre servidor y cliente (isomorfismo o JavaScript universal).

Usaremos JavaScript moderno y nos serviremos del rico entorno de paquetes npm, todo gracias a librer3as como webpack y babel, que mediante un proceso de compilado nos permiten acercar tecnolog3as empleadas en entornos servidor, como nodeJS, a los navegadores del lado del cliente.

Asimismo, estudiaremos los pros y los contras de estas alternativas en referencia a rendimiento (real y el percibido por el usuario), reusabilidad de c3digo, accesibilidad para navegadores, velocidad de programaci3n, simplicidad (3nico lenguaje de programaci3n), reutilizaci3n de librer3as entre entre servidor y cliente, etc.

En concreto, las tecnolog3as principales que pretenden usar son las siguientes:

- Node JS en la parte servidor (back-end).
- React JS en la parte cliente (front-end).
- MongoDB para la base de datos.
- Keystone JS como gestor de contenido.

Ourense, 23 de Marzo de 2018

