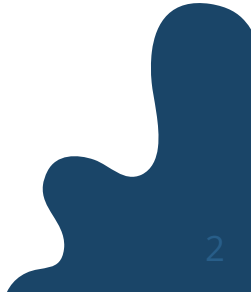


FRONTEND JAVASCRIPT FRAMEWORKS

Jiahao Liu
Paula Muñoz
Carla Granados
Rubén Dabrio

- 
- 
- 
- 
1. INTRODUCCIÓN
 2. CARACTERÍSTICAS DE UN FJF
 3. FRAMEWORKS POPULARES
 4. ESTADÍSTICAS
 5. CONCLUSIONES
 6. REFERENCIAS
 7. REPARTO DEL TRABAJO

1. INTRODUCCIÓN

→ ¿QUÉ SON?

- ◆ Conjuntos de herramientas, bibliotecas y estructuras predefinidas que facilitan el desarrollo de aplicaciones web interactivas.
- ◆ Diseñados para simplificar y agilizar la creación de UI dinámicas y responsivas.

→ ¿PARA QUÉ SIRVEN?

- ◆ Sirven como base sólida a los desarrolladores al proporcionarles métodos, componentes y patrones de diseño predefinidos.
- ◆ Aceleran el proceso de desarrollo y permiten mejorar la estructuración del código.

→ ¿CÓMO Y POR QUÉ SE ORIGINAN?

- ◆ Las aplicaciones web se volvieron más dinámicas y complejas.
- ◆ Surgió la necesidad de herramientas que simplificaran y estandarizaran el proceso de desarrollo.

2. CARACTERÍSTICAS DE UN FJF

- ➔ **ADOPTAN EL PATRÓN MVC**
- ➔ **PROPORCIONAN SISTEMAS DE ENRUTAMIENTO**
- ➔ **FACILITAN EL MANEJO DEL ESTADO DE LA APLICACIÓN**
- ➔ **FOMENTAN LA COMPONENTIZACIÓN**

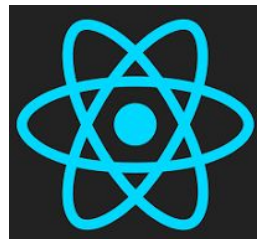
3. FRAMEWORKS POPULARES

- → **REACT**

- **VUE**

- **NODE**

- **ANGULAR**



3. FRAMEWORKS POPULARES

VUE 

- ENFOQUE INCREMENTAL
- FLEXIBILIDAD EN LA SINTAXIS DEL TEMPLATE
- PROPORCIONA VUE CLI
- USO DE VUEX PARA LA GESTIÓN DEL ESTADO

3. FRAMEWORKS POPULARES

A screenshot of a code editor window titled "Hello.vue". The code is written in a dark theme with syntax highlighting. It defines a Vue component with a template, script, and style section. The template contains a div with a paragraph and a component slot. The script imports OtherComponent and defines the component's data and components. The style section uses scoped CSS to set font size and text alignment.

```
1 <template lang="jade">
2   div
3     p {{ greeting }} World!
4     other-component
5 </template>
6
7 <script>
8   import OtherComponent from './OtherComponent.vue'
9
10  export default {
11    data () {
12      return {
13        greeting: 'Hello'
14      }
15    },
16    components: {
17      OtherComponent
18    }
19  }
20 </script>
21
22 <style lang="stylus" scoped>
23   p
24     font-size 2em
25     text-align center
26 </style>
```

Line 27, Column 1 Spaces: 2 Vue Component

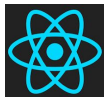
3. FRAMEWORKS POPULARES

REACT

- VIRTUAL DOM
- COMPONENTIZACIÓN
- JSX
- APOYO DE FACEBOOK

3. FRAMEWORKS POPULARES

REACT



```
1 import React from 'react'
2
3 const FalseTernaryComponent = ({ shouldUseTernary }) => {
4   if (shouldUseTernary) {
5     return null
6   }
7   return (
8     <div>
9       or option two who knows
10    </div>
11  )
12 }
13
14 const TrueTernaryComponent = ({ shouldUseTernary }) => {
15   if (!shouldUseTernary) {
16     return null
17   }
18   return <div>
19     and this is where optional one content can go
20   </div>
21 }
22
23 const MyComponent = ({ shouldUseTernary }) => {
24   return (
25     <div>
26       This is where a bunch of content would go
27       <TrueTernaryComponent shouldUseTernary={shouldUseTernary} />
28       <FalseTernaryComponent shouldUseTernary={shouldUseTernary} />
29     </div>
30   )
31 }
```

3. FRAMEWORKS POPULARES

ANGULAR

→ ENLACE DE DATOS BIDIRECCIONAL

→ INYECCIÓN DE DEPENDENCIAS

→ ANGULAR CLI

→ APOYO DE GOOGLE

3. FRAMEWORKS POPULARES

ANGULAR

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
basic.html
1 <!doctype html>
2 <html lang="" ng-app="" />
3   <head>
4     <title>My First Angular App</title>
5     <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.5.6/angular.js"></script>
6
7   </head>
8   <body>
9     <p> Hello world</p> <br/>
10    <input type="text" ng-model="name"> <br/>
11    welcome {{ firstname }} to first angular js tutorial
12
13  </body>
14 </html>
15
16
```

3. FRAMEWORKS POPULARES

NODE

- VELOCIDAD DE EJECUCIÓN
- EJECUCIÓN ASÍNCRONA Y BASADA EN EVENTOS
- SINGLE-THREADED
- ESCALABILIDAD SENCILLA

3. FRAMEWORKS POPULARES

NODE 

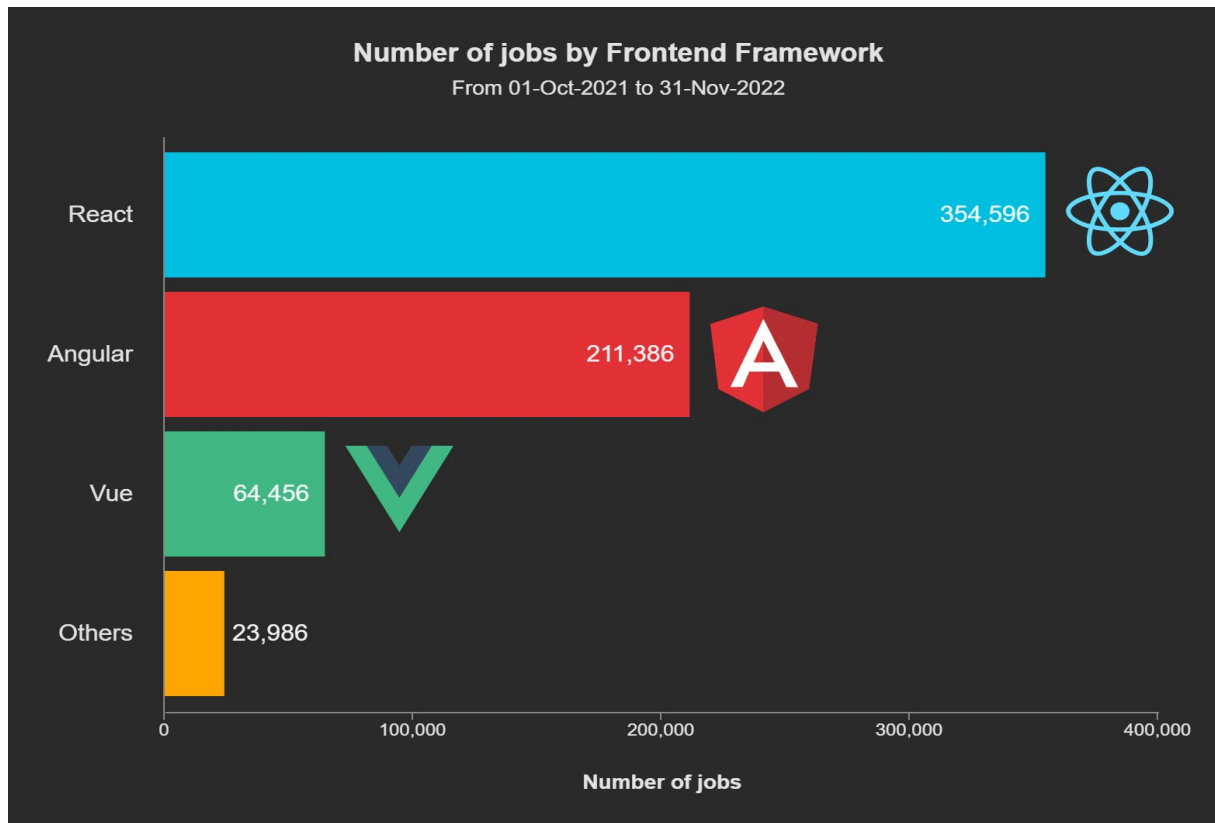
```
const http = require('http');

const hostname = '127.0.0.1';
const port = 3000;

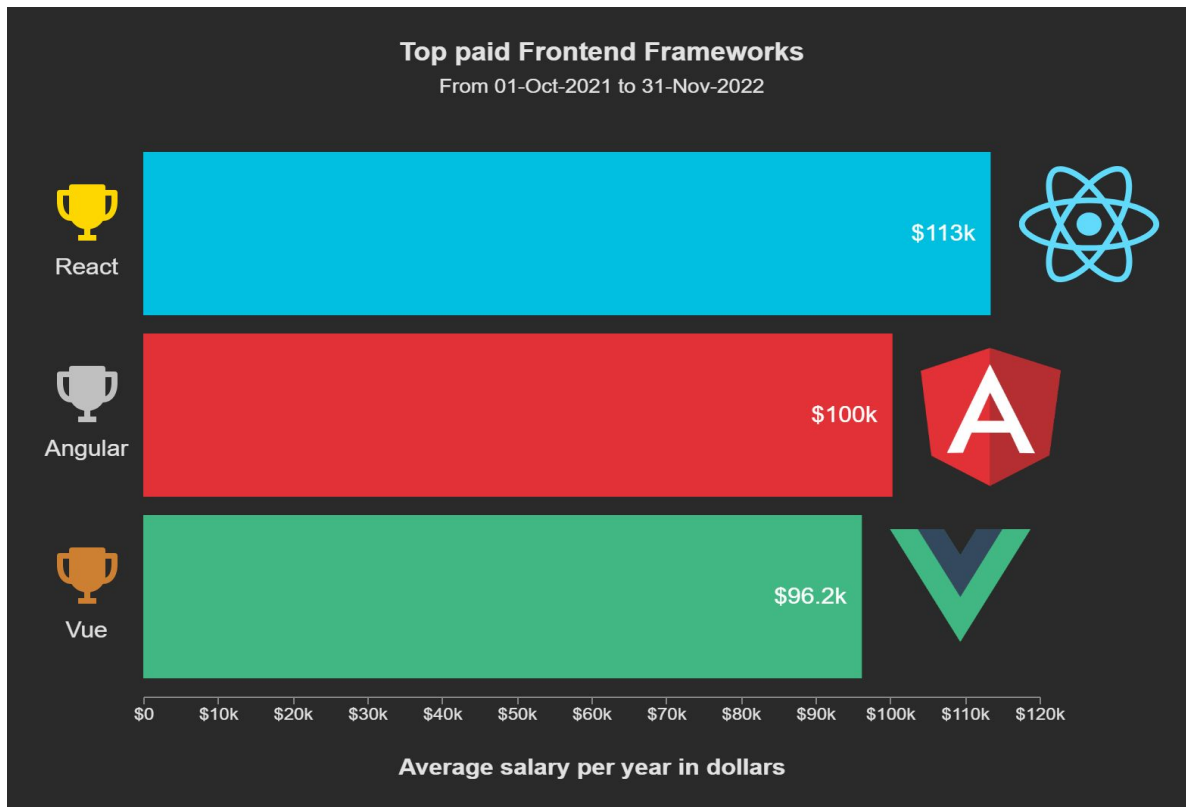
const server = http.createServer((req, res) => {
  res.statusCode = 200;
  res.setHeader('Content-Type', 'text/plain');
  res.end('Hello World\n');
});

server.listen(port, hostname, () => {
  console.log(`Server running at http://${hostname}:${port}/`);
});
```

4. ESTADÍSTICAS



4. ESTADÍSTICAS



5. CONCLUSIONES

- → **POPULARIDAD: REACT Y ANGULAR**
- **SALARIO Y OPORTUNIDADES LABORALES**
- **CADA FRAMEWORK TIENE SU FILOSOFÍA**
- **ELECCIÓN PERSONAL**

6. REFERENCIAS

https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Tools_and_testing/Client-side_JavaScript_frameworks

<https://openwebinars.net/blog/frameworks-javascript/>

<https://www.unir.net/ingenieria/revista/frameworks-javascript/>

<https://lenguajejs.com/vuejs/introduccion/que-es-un-framework/>

<https://jamgo.coop/es/evolucion-desarrollo-front-end/>

<https://www.pixelcrayons.com/blog/software-development/angularjs-vs-node-js-vs-reactjs-vs-vue-js/>

<https://www.talent.com/salary?job=vue+js+developer&location=>

<https://appmaster.io/es/blog/marcos-frontend-populares>

https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Tools_and_testing/Client-side_JavaScript_frameworks

<https://openwebinars.net/blog/frameworks-javascript/>

<https://www.unir.net/ingenieria/revista/frameworks-javascript/>

<https://lenguajejs.com/vuejs/introduccion/que-es-un-framework/>

<https://jamgo.coop/es/evolucion-desarrollo-front-end/>

<https://www.genbeta.com/desarrollo/estos-lenguajes-programacion-frameworks-demandados-para-teletrabajar-como-desarrollador>

7. REPARTO DEL TRABAJO

- JIAHAO LIU: SLIDES Y PRESENTACIÓN
- RUBÉN DABRIO: SLIDES Y PRESENTACIÓN
- CARLA GRANADOS: DOCUMENTACIÓN
- PAULA MUÑOZ: DOCUMENTACIÓN

Thank you

Time for answer your
questions