Antecedentes de TypeScript

Creado en 2012 por Steve Luco y Anders Heijlsberg

Microsoft hace el proyecto Strada para corregir los problemas que presentaba JavaScript en aplicaciones a gran escala, debido en gran medida a su falta de tipado estático.

Características

- Es de código abierto
- Desarrollado por Microsoft
- Superconjunto de JavaScript, contiene todas las características de JavaScript y maás

Ventajas

- 1. Tiene mucha documentación.
- 2. Código más entendible.
- 3. Autocompletamiento de código.
- 4. puede escribir código orientado a objetos de una manera más coherente.
- 5. Curva de aprendizaje liviana debido a su fácil estructura.
- 6. Detecta errores en tiempo de compilación.

Desventajas

- 1. Mayor complejidad en la configuración de nuestro proyecto
- 2. Toma más tiempo para escribir el código

Frameworks y Marcas que lo utilizan

- Banco Santander
- GitHub
- Slack
- walmart
- JetBrains
- OverLeaf
- Google
- Adobe
- Netflix

Compilación

Las herramientas web en realidad solo puede entender JavaScript, por cuanto se pasa de TypeScript a JavaScript mediante compilación

- 1. tsc <archivo.ts> (genera archivo js, hay que editar después de compilar)
- 2. tsc -w <archivo.js>(watch, se queda esperando cambios, compila despues de save)
- 3. tsc --init (trar archivo json donde estan todas las configuraciones y vienen los archivos que hay que compila)

Vue.Js

Antecedentes

Creado por Evan You en 2004. Se creó para programar más fácil. Inicialmente fue pensado como una biblioteca personal.

Características

- Open Source
- Accesible
- Versátil
- Gran Comunidad
- Se encapsula código reutilizable
- Cuenta con templates

Componentes

Templates, script y estilo

Ventajas

- Se parece a angular
- Documentación detallada
- Adaptabilidad
- Excelente integración
- Muy buena par aescalar
- Tamaño muy pequeño (más pequeño que Angular y React.js)

Desventajas

- Falta de recursos
- Riesgo de excesiva flexibilidad. En proyectos grandes.
- Falta de documentación, toda está en inglés

Plugins importantes

Vue Router: gestor de rutas

- Vuefire: conectar con base de datos
 Vue-axios: conexión con REST APIs
- Vuex: gestor de componentes

Primeros pasos

Para crear un proyecto ejecutamos
-vue create [nombre del proyecto]

Estructura

- public: html y los componentes se agregan allí.
- assets: imágenes, fuentes...
- components: aquí se crean los componentes, según el grupo expositor la forma más versátil de crear componentes es con el simple file component
- router: especifica las rutas para mostrar todas las vistas.
- En el App.vue se tienen todos los componentes. Los componentes pueden ser utilizados con parámetros que se denominan props.
- En router-view dentro de App.vue se coloca la vista y route-to funciona como links entre puntos de la aplicación.
- main.ts: corresponde al archivo donde se conserva el punto de entrada

