ROBERTO
DICOSMO&
SOFTWARE
HERITAGE

MIGUEL MIER - UO277301 XIN PAN - UO276967

#### ÍNDICE

- Roberto di Cosmo.
- Software Heritage.
  - Creación.
  - Importancia de la preservación. Motivación.
  - Funcionamiento con pequeña demostración.
  - Logros.
  - Cómo puede ayudar a la comunidad.
- Conclusión.

## ¿QUIÉN ES ROBERTO DI COSMO?

- · Científico informático italiano.
- Estudió en la Universidad de Pisa y trabajó en varias universidades de Francia e Italia.
- Defensor del software libre y de la reforma de la Ley de Propiedad Intelectual.
- Director de Software Heritage Project.
- Contribuyó en el lenguaje de programación Caml.



## ¿QUÉ ES SOFTWARE HERITAGE?

- Iniciativa que busca preservar y compartir Software libre y código abierto.
- Una biblioteca universal para desarrolladores.
- Usan técnicas de preservación digital para capturar el código fuente.
- Se almacena todo en un repositorio permanente de acceso gratuito.
- Quieren ser referencia de software libre para que cualquiera pueda usarlo.



Software Heritage ft. Roberto Di Cosmo



# ¿POR QUÉ SE CREÓ?

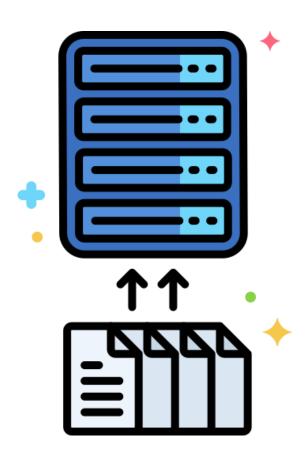
- Para abordar la creciente preocupación sobre la pérdida del patrimonio del software libre y de código abierto en todo el mundo
- Para construir una biblioteca universal que sea accesible para todos
- Impulsar la innovación y el avance tecnológico en todo el mundo

. .

# ¿POR QUÉ ES NECESARIO?

- Principalmente por la preservación del software, ¿y por qué es importante éste? Por lo siguiente:
  - Patrimonio cultural
  - Accesibilidad
  - Seguridad
  - Innovación



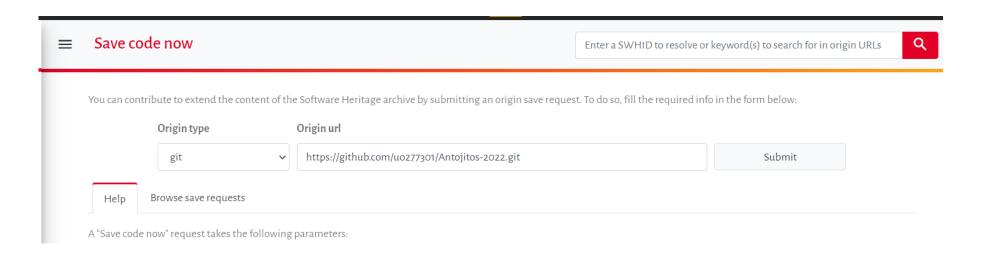


#### FUNCIONAMIENTO

- · Recopilación automática
- Análisis de metadatos
- Repositorio de software
  - Herramientas de búsqueda y navegación
  - API y herramientas de acceso

# CÓMO GUARDAR TU SOFTWARE LIBRE

- Crea un repositorio con tu código.
  - 1. Crea archivos README Y LICENSE.
- 2. Accede a la página de Software Heritage y:
  - 1. Guarda manualmente.
  - 2. Usa extensiones de Chrome y Mozilla.
  - 3. Usa su API.





#### Estamos creando el archivo universal del software



**Recopilamos** y **preservamos** el código fuente des software, ya que el software representa nuestro conocimiento técnico y científico y la humanidad no puede correr el riesgo de perderlo.



# LOGROS DESDE 2015





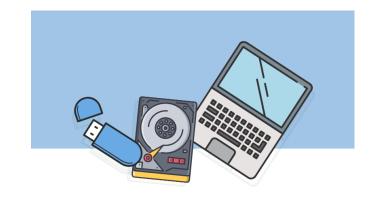


- Archivo de más de 10 mil millones de objectos
- Acuerdos de colaboración con organizaciones importantes: Linux, UNESCO, GitHub...
- Acceso a través de la Biblioteca
   Digital Europea
- Herramienta de análisis de sostenibilidad del software
- Implementación de la preservación a largo plazo

• •

#### CÓMO PUEDE AYUDAR EN LA COMUNIDAD

- Acceso a versiones antiguas de software
- Recuperación de software perdido
- Análisis de la evolución del software
- Referencias de software
- Preservación del patrimonio del software



#### CONCLUSIONES

- Muy beneficioso para la comunidad.
- Preserva el patrimonio software a largo plazo.
- Útil para todo tipo de desarrolladores.
- Fácil de usar.
- Todo ayuda para el avance tecnológico.
- "Software should be considered a legitimate and citable product of research." – Software citation principles



¿PREGUNTAS? GRACIAS