

Continuación Sesión 3

Elementos principales en GitHub

- Code es la página principal de un repositorio en GitHub, la cual incluye la descripción del proyecto, unas etiquetas para clasificar la temática del proyecto y una vista de commits, estrellas, branches, seguidores, releases, etc del repositorio.

asrob-uc3m / robotDevastation

Unwatch 5 Unstar 5 Fork 1

Code Issues 20 Pull requests 0 Projects 2 Wiki Pulse Graphs Settings

Robot Devastation software for PC. http://asrob.uc3m.es/index.php/Robot_... Edit

New Add topics

795 commits 5 branches 4 releases 4 contributors BSD-3-Clause

Branch: develop New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

jgvictores committed on GitHub Merge pull request #90 from asrob-uc3m/patch-issue12 Latest commit f5514db 7 days ago

cmake	[hot-fix] [cmake] remove verbose messaging on FindSDL2.cmake	3 months ago
doc	[dox] link to libraries from doc/main.dox	2 months ago
scripts	add scripts/gnome/robotDevastation.desktop	2 months ago
share	add rd-icon-64x64.png	2 months ago
src	Merge branch 'patch-issue12-tests' into patch-issue12	24 days ago
test	Fix redundancy due to transitively linked libraries	24 days ago
.gitignore	Update .gitignore	3 months ago
.travis.yml	Merge commit 06256c1 into unbreak-travis	2 months ago
CMakeLists.txt	removed SerialServoBoard and RdYarp in general	3 months ago
CONTRIBUTING.md	Update CONTRIBUTING.md	3 months ago
LICENSE	Initial commit	3 years ago
README.md	Update link to user manual	29 days ago

README.md

ROBOT DEVASTATION

Robot Devastation: a new-generation shooter with augmented reality and real robots. You can play online with other users with your PC or smartphone, moving robots in championships and campaigns: ¡everything 24/7!

Robot Devastation: un shooter de nueva generación con realidad aumentada y robots reales. A través de tu smartphone o PC vas a poder jugar online con otros usuarios, manejando robots en campeonatos y campañas: ¡todo 24/7!

Installation Guide: <https://www.gitbook.com/book/asrob-uc3m/robotdevastation-user-manual/details>

Projects

Un Project de GitHub es una forma de organizar tareas e Issues relacionadas entre sí. Está inspirada en el método Kanban y tiene un aspecto muy similar al de los tableros de Trello.

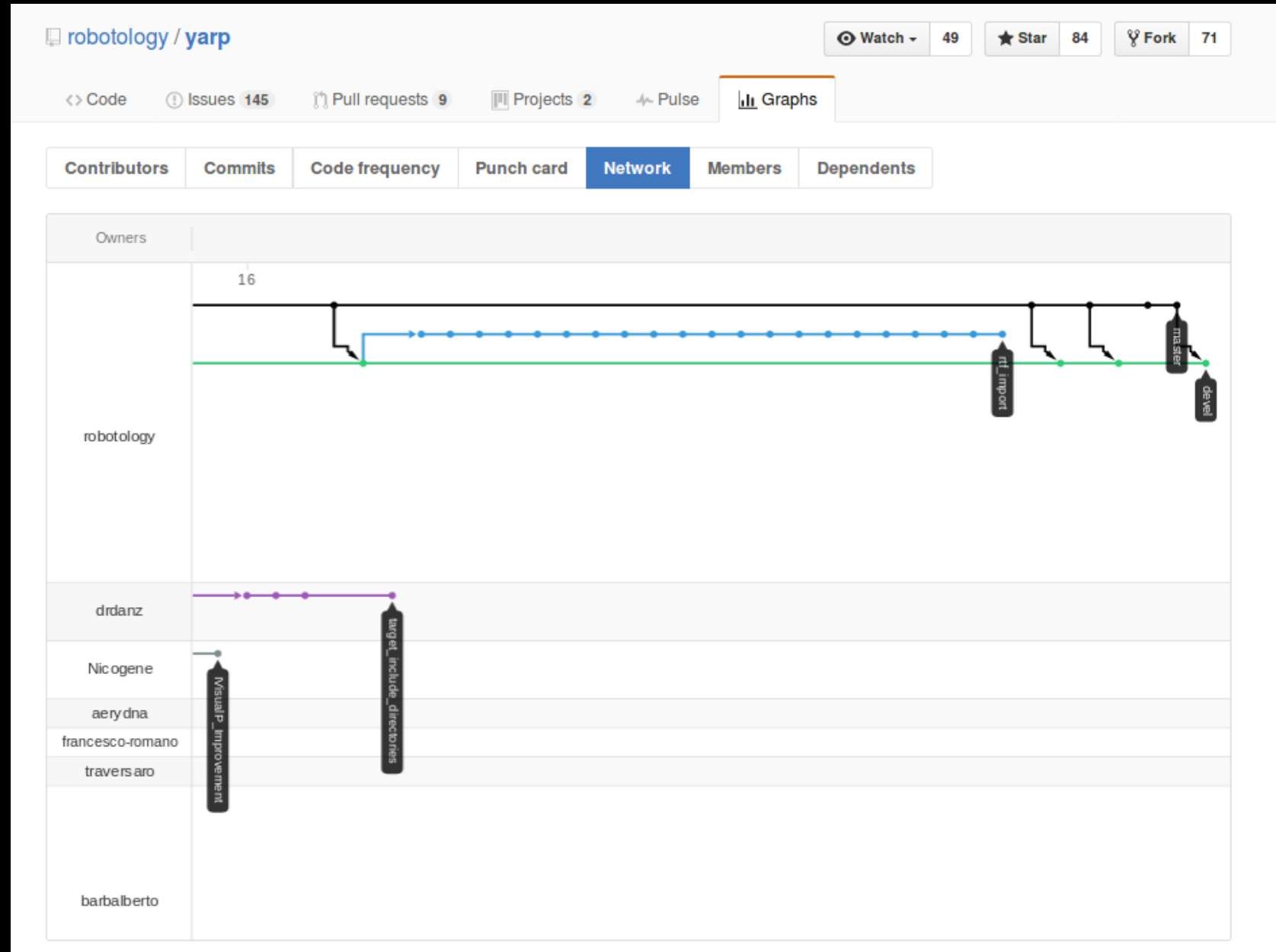
A cada Project le podremos añadir tarjetas que pueden corresponder o no con Issues del proyecto y moverlas entre las distintas columnas del tablón.

The screenshot displays the GitHub Projects interface for the repository 'asrob-uc3m / robotDevastation'. The top navigation bar includes links for Code, Issues (20), Pull requests (0), Projects (2), Wiki, Pulse, Graphs, and Settings. The main area shows a Kanban board with three columns: 'ToDo' (0 items), 'In Progress' (1 item), and 'Done' (3 items). The 'In Progress' column contains a card for 'Developer manual v1.0' (#88) by David-Estevez, labeled 'enhancement'. The 'Done' column contains three items: 'Some docs are hidden in this repo' (#37) by David-Estevez, labeled 'enhancement'; 'Create gitbook as User / Developer manual' (#47) by David-Estevez, labeled 'enhancement'; and 'User manual v1.0' added by David-Estevez. A '+ Add column' button is visible between the 'In Progress' and 'Done' columns. On the right, an 'Add cards' sidebar is open, showing a search bar with 'is:open' and a list of search results. The results include: 'Add value to --yarpLocalImageManager parameter for camera selection' (#91) by jgvictores, labeled 'enhancement'; 'Avoid hardcoding remote YARP device launchers' (#89) by PeterBowman, labeled 'blocked', 'bug', and 'enhancement'; 'Unbreak tests on Travis' (#87) by PeterBowman, labeled 'development'; and 'InitScreen does not work well with fullscreen' (#85) by David-Estevez, labeled 'enhancement'.

Insights

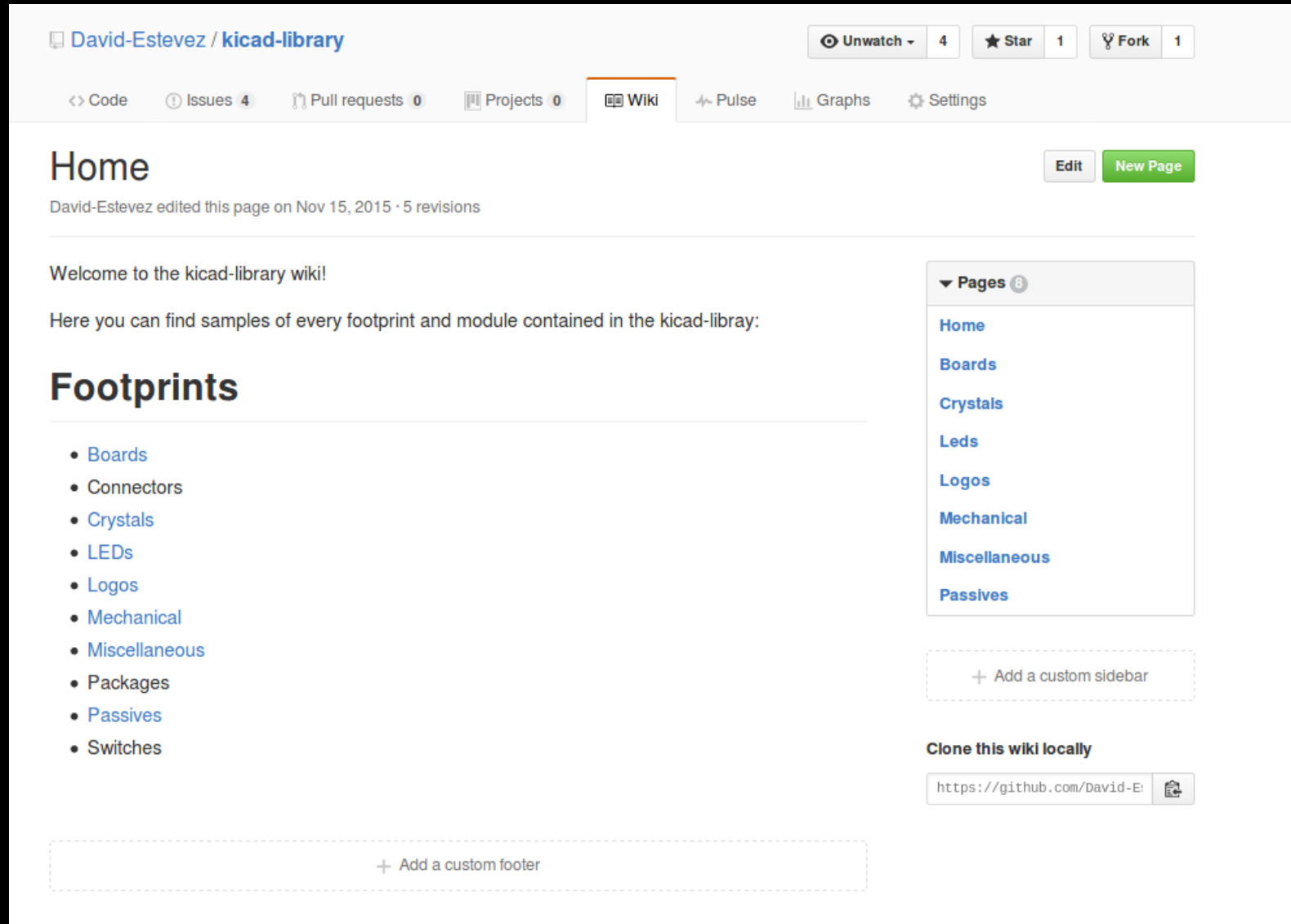
La pestaña Insights nos permite ver distintas visualizaciones de datos relacionadas con nuestro repositorio, como cuántas líneas de código/commits ha aportado cada contribuidor o cuál es la franja horaria en la que se suelen hacer más commits.

Uno de los gráficos más útiles es el de Network, que muestra de forma gráfica los commits y branches de nuestro proyecto, así como su estado.



wikis

- Sección incluida en repositorios de GitHub para hospedar documentación.
- Documentación adicional / más detallada a la incluida en el archivo README.md.
- En repositorios privados, solo los usuarios con al menos acceso de lectura podrán acceder a la wiki.



gists

- Un gist es una **forma simplificada** de compartir fragmentos de código con otras personas.
- Cada gist es un repositorio Git
 - Se puede clonar o bifurcar (fork)
 - Visibilidad pública o secreta (no privada, se puede acceder por la URL)

Administración de la plataforma GitHub

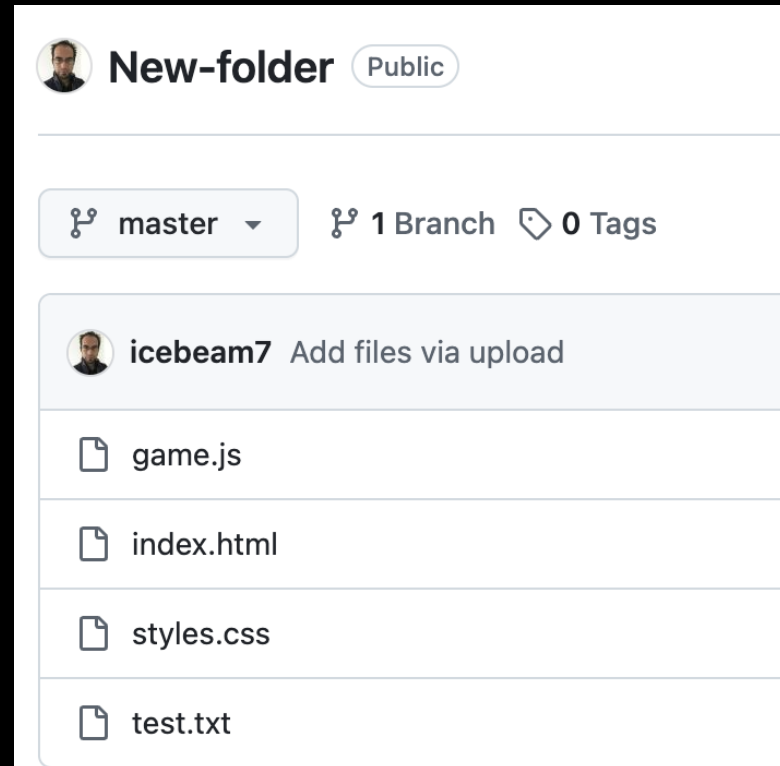
- Notificaciones y suscripciones
- Suscripción a conversaciones y búsqueda
- GitHub Pages

Administración de las notificaciones y suscripciones

- Recibir actualizaciones continuas sobre actividades específicas en GitHub.com mediante suscripciones.
- Las notificaciones son las actualizaciones que se reciben sobre la actividad específica a la que el usuario se ha suscrito.
- Suscripción a notificaciones:
 - Conversación sobre issues, PRs o gists específicos.
 - Actividad de CI (estado de un workflow – GitHub Actions).
 - Issues, PRs, releases, alertas de seguridad o discusiones de un repositorio.
 - Actividad de un repositorio.
 - Feed: Actividad pública de un usuario al que te has suscrito.

GitHub Pages

- Publicación y hospedaje de un sitio web estático desde un repositorio de GitHub.com
- HTML, CSS, JavaScript



Sesión 4 - Repositorios

Temario

- Qué son los repositorios GitHub
- Archivos README y buenas prácticas
- Manejo de repositorios
 - Creación
 - Visibilidad
- Añadir archivos a un repositorio
- Manejo de cambios en un repositorio
- Clonar repositorios
- Crear ramas
- Estrellas y otras características sociales de un repositorio

¿Qué son los repositorios GitHub?

Repositorio GitHub

- Es el elemento más básico de GitHub
- Un repositorio contiene todo el código, tus archivos y el historial de revisiones de cada uno de ellos.
- Puedes debatir y administrar tu trabajo dentro del repositorio.
- Los repositorios pueden contar con múltiples colaboradores y pueden ser públicos como privados.

icebeam7 / UTBBackendApi

Type / to search

<> Code

Issues 6

Pull requests

Discussions

Actions

Projects 2

Wiki

Security

Insights

Settings

icebeam7

UTBBackendApi

Public

Pin

Unwatch 1

Fork 0

Star 0

master 2 Branches 0 Tags

Go to file

Add file

<> Code

About

icebeam7

Merge branch 'master' of https://github.com/icebeam7/UTBBackendApi

106ec23 · 2 days ago

13 Commits

Context	Add project files.	5 months ago
Endpoints	Add project files.	5 months ago
Models	Add project files.	5 months ago
Properties	Add project files.	5 months ago
Services	Add project files.	5 months ago
.gitattributes	Add .gitattributes and .gitignore.	5 months ago
.gitignore	Add .gitattributes and .gitignore.	5 months ago
Program.cs	Merge branch 'master' of https://github.com/icebeam7/U...	2 days ago
README.md	Update README.md	2 days ago
UTBBackendApi.csproj	Add project files.	5 months ago
UTBBackendApi.http	Add project files.	5 months ago
UTBBackendApi.sln	Add project files.	5 months ago

About

No description, website, or topics provided.

Readme

Activity

0 stars

1 watching

0 forks

Releases

No releases published

Create a new release

Packages

No packages published

Publish your first package

Languages

C# 100.0%

Términos importantes

- Branch (rama): Una versión paralela del código contenido en el repositorio, pero que no afecta a la rama principal.
- Clonar – Una copia local completa de los datos de un repositorio.
- Fork (bifurcar) – Una copia en la nube autónoma de un repositorio.
- Merge – Tomar los cambios de una rama y aplicarlos en otra.
- Pull request – Una solicitud para incorporar cambios de una rama en otra.
- Remoto – Un repositorio almacenado en GitHub, no en tu equipo.
- Upstream – La rama en un repositorio original que ha sido clonada o bifurcada.
- Downstream – La rama correspondiente en el repositorio clonado o bifurcado.

¿Cuántos repositorios puedo crear?

- A partir del 28 de abril de 2025, GitHub implementará un nuevo límite de 100 000 repositorios por propietario, tanto para cuentas de usuario como para organizaciones.
- Cuando una cuenta supere los 50 000 repositorios, aparecerá un banner indicando que se acerca el límite. Además, los administradores recibirán notificaciones por correo electrónico y el registro de auditoría se actualizará cada 5000 repositorios adicionales creados.
- Para las cuentas que alcanzan o se acercan al límite de 100,000 repositorios, GitHub proporcionará información sobre exenciones temporales y ofrecerá orientación para reducir la cantidad de repositorios.
- Si necesita más de 100,000 repositorios, puede distribuir la propiedad entre varias organizaciones, manteniendo así una operación fluida.

<https://github.blog/changelog/2025-03-27-repository-ownership-limits/>

Roles de repositorio en organizaciones

- **Lectura:** se recomienda para colaboradores que no trabajan en el código, pero que quieren ver el proyecto o hablar sobre él
- **Evaluación de prioridades:** recomendado para colaboradores que necesitan administrar de forma proactiva problemas, discusiones y solicitudes de incorporación de cambios sin acceso de escritura
- **Escritura:** se recomienda para los colaboradores que insertan cambios en el proyecto de forma activa
- **Mantenimiento:** se recomienda para los jefes de proyecto que necesitan administrar el repositorio sin acceder a acciones confidenciales o destructivas
- **Administración:** se recomienda para usuarios que necesitan acceso total al proyecto, incluidas acciones confidenciales y destructivas, como administrar la seguridad o eliminar un repositorio

Seguridad del repositorio

- **Dependabot alerts** te notifica sobre las vulnerabilidades de seguridad en la red de dependencias del proyecto para que puedas actualizar la dependencia afectada a una versión más segura.
- **Secret scanning** examina el repositorio en busca de secretos (como claves de API y tokens) y te avisa si se encuentra un secreto para que puedas quitarlo del repositorio.
- La **protección contra el envío de cambios** impide que tú (y tus colaboradores) introduzcáis secretos en el repositorio en primer lugar, para lo cual bloquea los envíos de cambios que contienen secretos admitidos.
- **Code scanning** identifica vulnerabilidades y errores en el código del repositorio para que puedas corregir estos problemas antes y evitar que los actores malintencionados aprovechen una vulnerabilidad o un error.

Archivos especiales

- README
- CODEOWNERS
- CODE_OF_CONDUCT
- CONTRIBUTING
- LICENSE
- SECURITY
- LICENSE

<https://github.com/joelparkerhenderson/github-special-files-and-paths>

Archivos README y buenas
prácticas

Archivo README.md

- Un archivo de texto en formato **Markdown** que se encuentra típicamente en la raíz de un repositorio de código.
- Su propósito principal es explicar de qué se trata el proyecto y cómo usarlo.
- Se pueden incluir secciones como instrucciones de instalación, uso, información técnica, cómo colaborar, mencionar la licencia y otros datos de interés.

<https://docs.github.com/es/get-started/writing-on-github/getting-started-with-writing-and-formatting-on-github/basic-writing-and-formatting-syntax>

Edit Preview

```
17 # Generative AI for Beginners (Version 3) - A Course
18
19 Learn the fundamentals of building Generative AI applications with our 21-lesson comprehensive course by Microsoft Cloud Advocates.
20
21 ## 🌱 Getting Started
22
23 This course has 21 lessons. Each lesson covers its own topic so start wherever you like!
24
25 Lessons are labeled either "Learn" lessons explaining a Generative AI concept or "Build" lessons that explain a concept and code examples in both
26 possible.
27
28 For .NET Developers checkout [Generative AI for Beginners (.NET Edition)](https://github.com/microsoft/Generative-AI-for-beginners-dotnet?WT.mc_
29 Each lesson also includes a "Keep Learning" section with additional learning tools.
30
31 ## What You Need
32 ### To run the code of this course, you can use either:
33 - [Azure OpenAI Service](https://aka.ms/genai-beginners/azure-open-ai?WT.mc_
34 - [GitHub Marketplace Model Catalog](https://aka.ms/genai-beginners/gh-mod
35 - [OpenAI API](https://aka.ms/genai-beginners/open-ai?WT.mc_id=academic-10!
36
```

Generative AI for Beginners (Version 3) - A Course

Learn the fundamentals of building Generative AI applications with our 21-lesson comprehensive course by Microsoft Cloud Advocates.

🌱 Getting Started

This course has 21 lessons. Each lesson covers its own topic so start wherever you like!

Lessons are labeled either "Learn" lessons explaining a Generative AI concept or "Build" lessons that explain a concept and code examples in both **Python** and **TypeScript** when possible.

For .NET Developers checkout [Generative AI for Beginners \(.NET Edition\)](https://github.com/microsoft/Generative-AI-for-beginners-dotnet?WT.mc_id=academic-10!)!

Each lesson also includes a "Keep Learning" section with additional learning tools.

What You Need

To run the code of this course, you can use either:

- [Azure OpenAI Service](https://aka.ms/genai-beginners/azure-open-ai?WT.mc_id=academic-10!) - Lessons: "aoai-assignment"

Importancia de un buen README

- Un archivo README es lo primero que ve alguien al visitar el repositorio de tu proyecto.
- Atraer colaboradores
- Establecer expectativas
- Proporcionar instrucciones
- Presentar características
- Generar confianza

Buenas prácticas – Contenidos

Incluye las siguientes secciones:

- Título y descripción. Una imagen/banner ayudan si tienes un logo.
- Tabla de Contenidos
- Instalación
- Cómo usar tu proyecto
- Cómo contribuir
- Licencia
- Añade una badge

Otras secciones:

- FAQ
- Características
- Reconocimientos (créditos)

Buenas prácticas – Estilos

- Usa encabezados para títulos de sección
- Formatea el código con 3 comillas invertidas (backticks)
- Crea listas
- Añade enlaces
- Agrega imágenes – capturas de pantalla

Archivo CODEOWNERS

- Un archivo CODEOWNERS sirve para definir individuos o equipos que sean responsables del código en un repositorio.
- Las personas que elijas como propietarios del código deben tener permisos de escritura para el repositorio.
- Disponible en:
 - GitHub Free → solo repositorios públicos
 - GitHub Free para organizaciones → solo repositorios públicos
 - GitHub Pro, Team, Enterprise (Cloud y Server) → repositorios públicos y privados



icebeam7 / curso-netmaui-2022



Code



Issues



Pull requests

1



Actions



Projects



main



curso-netmaui-2022 / CODEOWNERS



This CODEOWNERS file is valid.



icebeam7

Create CODEOWNERS

Code

Blame

5 lines (3 loc) · 75 Bytes

```
1  . @icebeam7
2
3  *.cs luis.beltran@itcelaya.edu.mx
4
5  CompanyApi/ @beltranprieto
```

test #1

Open icebeam7 wants to merge 2 commits into `icebeam7:main` from `Alumnos-CF:main`

Conversation 0 Commits 2 Checks 0 Files changed 1



icebeam7 commented 1 minute ago

test



icebeam7 added 2 commits 3 minutes ago



Create test.cs

Verified

fe3393e



Merge pull request #1 from Alumnos-CF/icebeam7-test

Verified

daad4d9



icebeam7 requested a review from **beltranprieto** as a code owner 1 minute ago



Review requested

Review has been requested on this pull request. It is not required to merge. [Learn more about requesting a pull request review.](#)

1 pending review



beltranprieto was requested for review as a codeowner

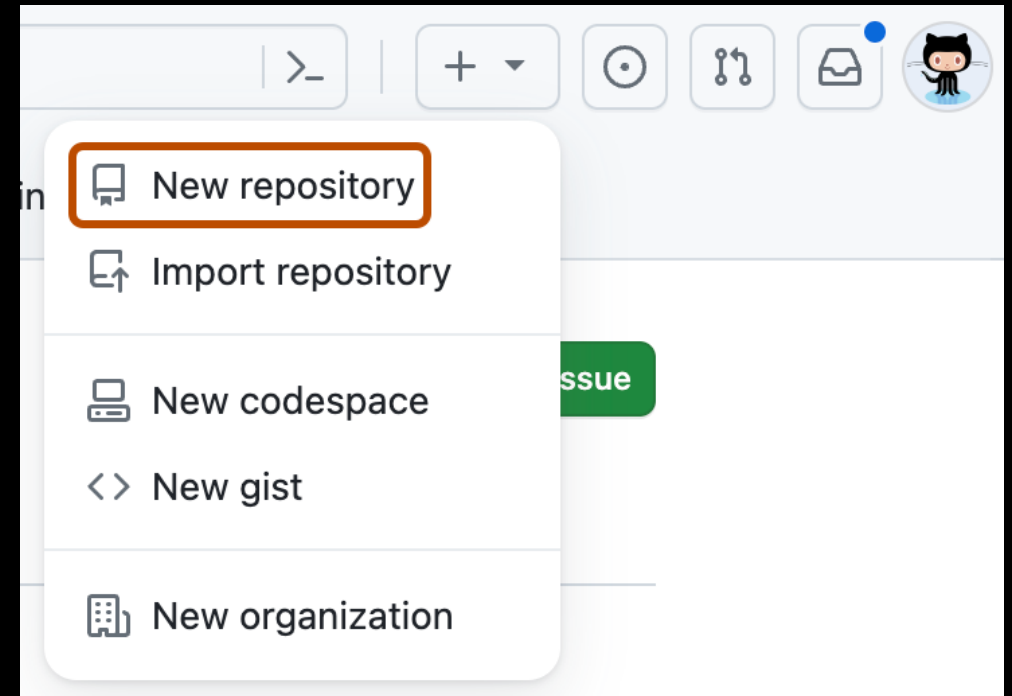
Cuando alguien abre un pull request que modifica el código que pertenece a alguien, automáticamente se les solicita una revisión a los propietarios del mismo.

Manejo de repositorios

Creación y visibilidad

Opciones para crear un repositorio en GitHub

- GitHub CLI → `gh repo create`
 - Desde GitHub.com / GitHub Desktop
 - Utilizando algún editor – IDE
-
- A partir de un template
 - Haciendo fork de otro repositorio
 - A partir de un repositorio local (push)



Visibilidad

- ¿Quién puede ver tu repositorio?
- Se establece al crear el repositorio, pero se puede cambiar desde Settings → Danger Zone
- Tipos de visibilidad de un repositorio
 - Pública
 - Privada
 - Interna

<https://docs.github.com/es/repositories/managing-your-repositorys-settings-and-features/managing-repository-settings/setting-repository-visibility>

Consideraciones

Al modificar la visibilidad de un repositorio, se afecta:

- Los forks hechos al repositorio
- El acceso a características disponibles (seguridad) según la licencia
- Estrellas y monitores del repositorio
- Capacidad de hacer fork (o no)
- Reglas aplicadas
- Historial y registros

Añadir archivos a un repositorio

Opciones para agregar archivos a un repositorio

- Desde GitHub.com
- Haciendo push de los archivos confirmados en un repositorio local

```
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/icebeam7/nuevo.git
git push -u origin main
```

```
git config --global user.name "FIRST_NAME LAST_NAME"
git config --global user.email "MY_NAME@example.com"
```

Manejo de cambios en un repositorio

Extraer cambios de un repositorio remoto

- `git fetch REMOTE-NAME`
- `git merge REMOTE-NAME/BRANCH-NAME`
- `git pull REMOTE-NAME BRANCH-NAME`
- `git checkout BRANCH-NAME`

Clonar repositorios

Clonar un repositorio

- Al crear un repositorio en GitHub, existe como un repositorio remoto.
- Puedes clonar un repositorio para crear una copia local en tu equipo y sincronizarla entre las dos ubicaciones.

```
git clone https://github.com/USERNAME/REPOSITORY.git
```

Fork

GitHub tiene un sistema de permisos que controla qué usuarios pueden subir código a cada repositorio. Si deseamos hacer alguna modificación al software de una tercera persona, pero no tenemos autorización para publicar en su repositorio, podemos hacer un Fork de dicho repositorio.

Un Fork no es más que una copia del repositorio, que pasa a ser propiedad del usuario que hizo el Fork. De esta forma, ese usuario ya podría realizar modificaciones sobre el código del repositorio en su copia, sin necesidad de tener autorización para subir cambios.

 **David-Estevez / installation-guides**

forked from [roboticslab-uc3m/installation-guides](#)

 Unwatch ▾


1

★ Star

0


 Fork

1

 Code

 Pull requests 0

 Projects 0

 Wiki

 Pulse

 Graphs

 Settings

Centralized administration of dependency installation guides <https://www.gitbook.com/book/robotics...>

Edit

New [Add topics](#)

 112 commits

 2 branches

 0 releases

 5 contributors

Crear ramas

Ramas

- Realiza cambios sin que afecten a todo el proyecto.
- Un lugar seguro para experimentar con nuevas características o correcciones.
- Es posible revertir cambios (en caso de error) o insertar más cambios para corregir.
- Los cambios no se actualizan en la rama predeterminada hasta que se combine.

- Crear una rama

`git branch iss53`

- Usar una rama para trabajar en ella

`git checkout iss53`

- Crear una rama y saltar a ella en un solo paso

`git checkout -b iss53`

Componentes del GitHub Flow

- Ramas
- Commits (confirmaciones)
- Pull requests (solicitudes de incorporaciones de cambios)
- Workflow (flujo de GitHub)


Commits

Commits


main ▾


Commits on Sep 1, 2023

Update 1-create-a-branch.md

 Contoso committed 2 weeks ago ✓


Verified

 d97b4c6





Commits on Aug 9, 2023

Update discussion link (#468) ...

 Contoso committed on Aug 9 ✓

Verified

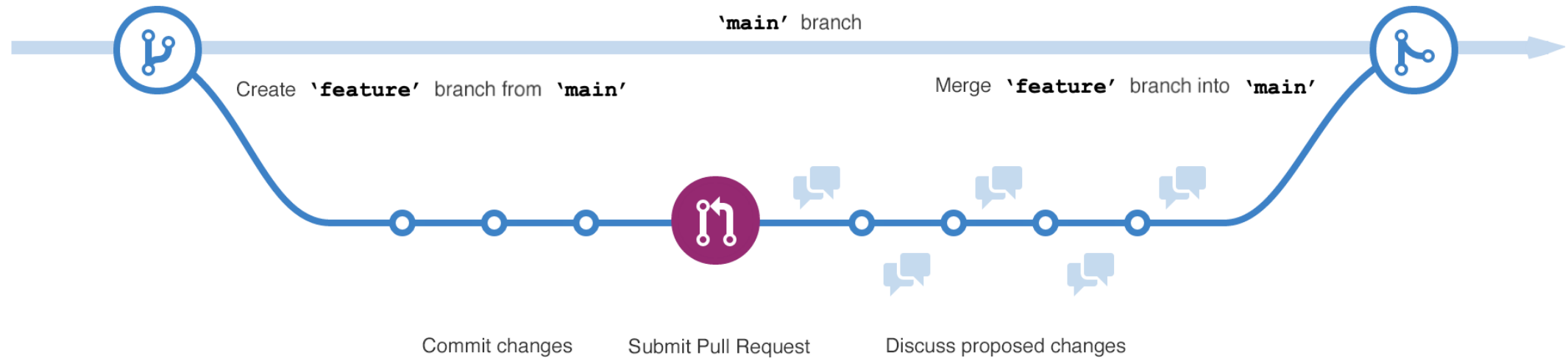
 cc85b5a



Estados de un archivo en un repositorio de Git

- Sin seguimiento (Untracked)
- Con seguimiento (Tracked)
 - Sin modificar
 - Modificado
 - Almacenado provisionalmente (Staged)
 - Confirmado (Committed)

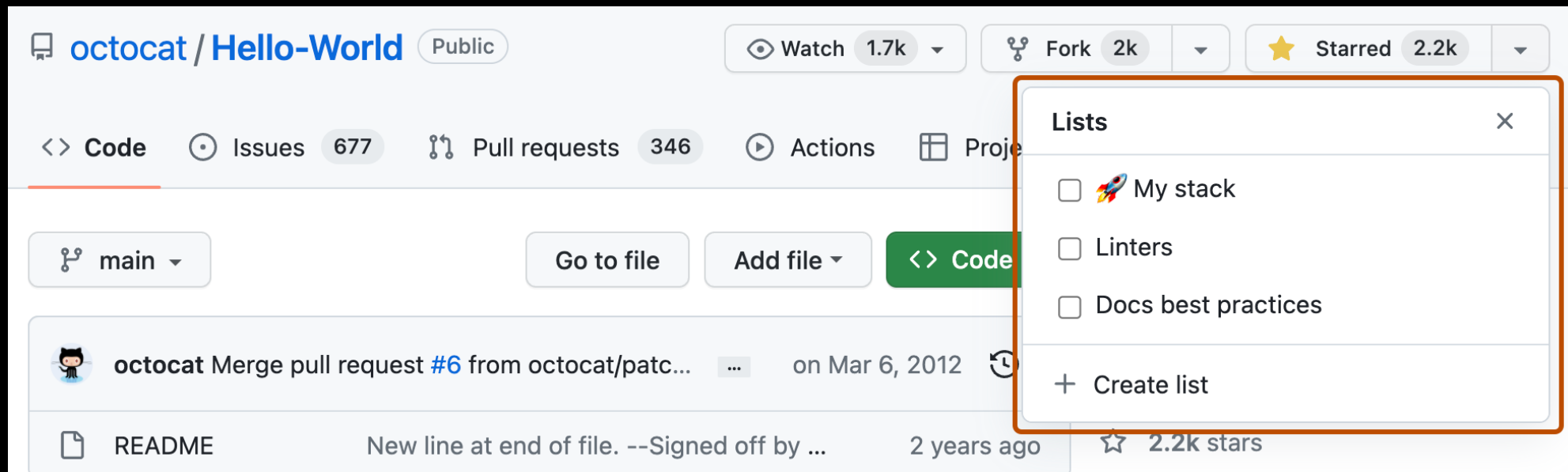
El flujo de GitHub (GitHub flow)



Estrellas y otras características
sociales de un repositorio

Estrellas







- Puedes marcar un repositorio con una estrella para dar seguimiento a los proyectos que encuentres interesantes y descubrir contenido relevante en tu feed de noticias.




Badges


https://github.com/aleepsy


Achievements












Highlights

 Developer Program Member

 PRO

 GitHub Campus Expert

Organizations



Block or Report

☆ Total Stars Earned: 60

🕒 Total Commits: 159

🔗 Total PRs: 18

🚨 Total Issues: 5

📅 Contributed to (last year): 1

Popular repositories

Learn-Live-GitHub-Universe

Crea READMEs impresionantes con Markdown

☆ 16 🍴 50

aleepsy

this is me ✨

☆ 4 🍴 3

Achievements

Luis Beltran

icebeam7

<https://about.me/luis-beltran>

Edit profile

👤 477 followers · 45 following

📍 Zlin, Czech Republic

🔗 <http://luisbeltran.mx>

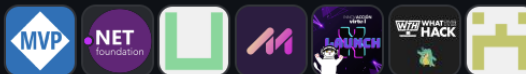
Achievements



Highlights



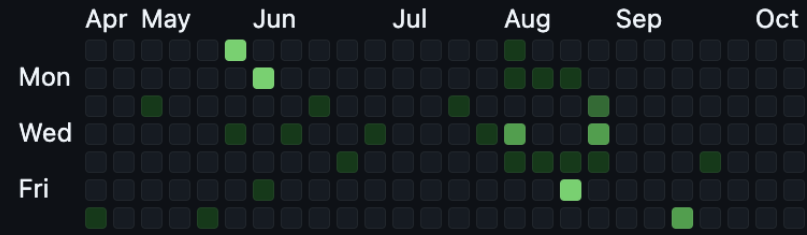
Organizations



Aplicación móvil desarrollada en Xamarin.Forms que envía mensajes WhatsApp a tu teléfono haciendo uso del API de Twilio para C#

● C# ☆ 7 🍷 4

273 contributions in the last year



Learn how we count contributions



Activity overview

🖥️ Contributed to [icebeam7/WTH-031](#), [icebeam7/UTBBackendApi](#), [icebeam7/wth-065](#) and 56 other repositories

Otros

- Readme de perfil
- Repositorios
- Repositorios fijados

GitHub Sponsors


https://github.com/sponsors

GitHub Sponsors

Support the developers who power open source

[See your top dependencies](#) [Get sponsored](#)

Become a sponsor to
Mona Octocat



Mona Octocat
@mona

Your dedicated companion in the world of coding, committed to making your GitHub

\$12,000 a month

I can add another full time member to our team, take on new feature requests

87% towards \$15,000 goal

<https://github.com/sponsors>