

عنوان: راهنما جامع کنترل نسخه ومديريت پروژه به صورت تصويری (Beginning Git and GitHub)

ترجمه و تاليف: على عوض زاده

پذیرنده: www.toplearn.com

نوبت چاپ : خرداد 1399

تعداد صفحات:297 صفحه

تایپ و صفحه آرایی :علی عوض زاده

طرح روى جلد: على عوض زاده

هر گونه کپی برداری از این کتاب شرعا و قانونا حرام است

شما اجازه ندارید:

مطالب این کتاب را به اسم خود کیی و منتشر کنید.

از این کتاب استفاده تجاري کنید.

در محتواي اين كتاب دست ببريد.

در صفحات این کتاب آرم یا لوگو خود را قرار دهید.

با سپاس: على عوض زاده

فهرست مطالب

قسمت اول: كنترل نسخه باGit

پیشگفتار

معرفي كنترل نسخه

مقدمه

تعريف تعريف نسخه كنترل

برنامه های کنترل نسخه

اصول اخلاقي مشترك

WORKFLOW شعبه ویژگی ها

FORKING WORKFLOW

NAVIGATING GIT HUB

تنظیم یک حساب حساب کاربری سنگین

بهره برداری از دو عامل

احراز هويت

سازمان ها

تنظیم یک سازمان

تنظیم یک تیم

MARKETPLACE

تنظیم کردن کد بالا

حساب ها

RUNTIME CONFIG

تنظيم اعتبار كاربر

حذف پیکربندی

پیکربندی SSH تنظیم کردن SSH ایجاد یک نمایندگی ایجاد یک نمایندگی در A

محيط محلى

ایجاد یک نمایندگی روشن است

GIT HUB

NAVIGATING REPOSITORY

همكاران

اضافه کردن و پخش کردن

مشاركت كنندگان

واحد های ناشناخته ، کمیته ها ، و

(Forks ، PULSE ، CONTRIBUTORS) بينش

GIT HUB ETIQUETTE

نام های نماینده ، برچسب ها ، و توضیحات

اضافه كردن ليسانس

ویکیس و موارد

فعالیت 1: ایجاد یک حساب کاریری

خلاصه

فصل 2: سیستم های کنترل نسخه

كنترل نسخه چيست؟

چرا به یکی احتیاج داری؟

گزینه ها چیست؟

سيستم هاى كنترل نسخه محلى

سیستم های کنترل نسخه متمرکز

سیستم های کنترل نسخه توزیع شده

Gitچیست؟

Git چه کاری می تواند انجام دهد؟

Gitچگونه کار می کند؟

گردش کار معمولی Git چیست؟

خلاصه

فصل 3: نصب و راه اندازی

نصب و راه اندازی

windows

مک

لينوكس

راه اندازی Git

خلاصه

فصل 4: شروع کار

مخازن

دایرکتوری کار

منطقه صحنه

متعهد می شود

شروع سریع با Git

خلاصه

فصل 5: غواصی به گیت

نادیده گرفتن پرونده ها

بررسي سياههها و سابقه

مشاهده نسخه های قبلی

بررسي تغييرات فعلى

خلاصه

فصل 6: commits

سه ایالت گیت

پیمایش بین نسخه ها

خنثی کردن تعهد

Modifying a commit

Amending a commit

خلاصه

فصل 7: بهترین روشها

پیام های متعهد

Git بهترین اقدامات را مرتکب شوید

چه کاری انجام دهیم

چه کار نکنیم

Git چگونه کار می کند (دوباره)

خلاصه

فصل 8: Git از راه دور

چرا روی ریموت کار می کنید

چگونه کار می کند

راه آسان

خلاصه

قسمت دوم: مديريت پروژه با GitHub

فصل 9: آغازگر GitHub

بررسي اجمالي GitHub

GitHub و منبع آزاد

استفاده ی شخصی

GitHub برای مشاغل

خلاصه

فصل 10: شروع سريع با GitHub

مديريت پروژه

چگونه مخازن از راه دور کار می کنند

پیوند مخازن

هل دادن به مخازن از راه دور

خلاصه

فصل 11: شروع مديريت پروژه: مسائل

مروری بر موضوعات

ایجاد شماره

تعامل با یک مسئله

برچسب ها

مأمورين

پیوند دادن مسائل با تعهدات

کار روی تعهد

ارجاع یک شماره

بسته شدن یک مسئله با استفاده از کلمات کلیدی

خلاصه

فصل 12: شیرجه رفتن به مدیریت پروژه: شعب

گردش کار GitHub

شاخه ها

ایجاد شعبه

انتقال به شاخه دیگری

حذف یک شعبه

شاخه های ادغام

فشار دادن شاخه به ریموت

فصل 13: مديريت بهتر پروژه: درخواست ها را بكشيد

چرا از درخواستهای Pull استفاده می کنیم؟

بررسی اجمالی در مورد بکشید

کشیدن

PRچه می کند

یک درخواست Pull ایجاد کنید

بررسی کد

یک بررسی کد ارائه دهید

نظر بدهید

یک درخواست را به روز کنید

خلاصه

قسمت سوم: کار تیمی باGit

فصل 14: درگیری

چگونه یک ادغام کار می کند

در حال کشیدن

ادغام سریع به جلو

ادغام اختلافات

برداشت از مبدأ

حل اختلافات ادغام

خلاصه

فصل 15: اطلاعات بیشتر درباره درگیری ها

هل دادن پس از حل اختلاف

تغییرات را قبل از ادغام بررسی کنید

محل شعبه را بررسی کنید

شعبه بررسي

ادغام را درک کنید

کاهش درگیری

داشتن یک گردش کار خوب

سقط یک ادغام

با استفاده از یک ابزار Git visual

خلاصه

فصل 16: ابزار GUI Git

ابزارهای پیش فرض

: git-guiعهد

مرورgitk :

ابزارهایIDE

كد ويژوال استوديو

اتم

ابزارهای تخصصی

دسک تاپGitHub

GitKraken

خلاصه

فصل هفدهم فصل

بازگرداندن

Stashing

تنظيم مجدد

خلاصه

قسمت چهارم: منابع اضافی

فصل هجدهم: بیشتر با GitHub

ویکی

صفحات GitHub

منتشر شده

تابلوهای پروژه

خلاصه

فصل نوزدهم: مشكلات گیت مشترک

مخزن

شروع به کار

تغيير مبدأ

دایرکتوری کار

Git diff خالی است

تغییر در یک پرونده را لغو کنید

متعهد می شود

خطا در ارتکاب

واگرد متعهد شد

شاخه ها

جدا شده HEAD

روی شاخه اشتباه کار کرد

با شعبه والدين همگام شويد

شعب گوناگون شده اند

خلاصه

فصل بیستم: گردش کاری Git و GitHub

نحوه استفاده از این گردش کار

گردش کار GitHub

هر پروژه با یک پروژه شروع می شود

هر عملی با یک شماره شروع می شود

هیچ فشار مستقیم برای استاد نیست

توجه ، توجه » این فصل فقط برای آشنایی اولیه دانشجو می باشد ، نگران جزئیات ان نباشید به مرور در کل کتاب با تمام قسمت ها آشنا خواهین شد.

معرفي كنترل نسخه

اهداف یادگیری

در پایان این فصل ، شما می توانید:

كنترل نسخه و انواع مختلف گردش كار را تعريف كنيد

رابط کاربری GitHub را توضیح دهید

توابع مختلف GitHub مانند تیم ها و SSH را تنظیم کنید

با استفاده از قوانین و مقررات GitHub یک مخزن ایجاد کنید

در این فصل شرح کامل کنترل نسخه ، جریان کار و راه اندازی مخزن محلی و GitHub توضیح داده شده است.

مقدمه

در این فصل مفاهیم اساسی کنترل نسخه با استفاده از مثال های مصور ارائه می شود. این کتاب به جنبه هایی که کنترل نسخه را تشکیل می دهند توجه دارد که شامل ردیابی تغییرات codebase ، نحوه رمزگذاری codebase برای پشتیبانی از دسترسی از راه دور ، مدیریت مشارکت کنندگان و مشارکت ها و بهترین شیوه های پیروی از آن است. با اجرای کنترل نسخه ، ایجاد و اجرای چک و کنترل تیم محور برای بررسی دقیق ، تأیید ، ادغام ، و وارونگی تغییرات ، در صورت تحقق موارد ضروری امکان پذیر می شود.

کنترل نسخه به ردیابی و قابلیت ردیابی تغییرات اشاره می کند. به نوعی شبیه به استفاده از نشانک است که وقتی خواننده بخواهد به خواندن خود ادامه دهد ، نقطه بازگشت را به آن برگرداند. در کنترل نسخه ، این نشانک استعاری اشاره ای به عکس فوری از پایه کد را نشان می دهد. این عکس فوری وضعیت محصول یا پایه کد را در یک نقطه معین نشان می دهد

در صورت توسعه بدون استفاده از کنترل نسخه ، استفاده از کد و ایجاد تغییر در همان کد به یک محیط پر هرج و مرج تبدیل می شود که در آن تغییرات در یک پرونده ، جدا از ابرداده ای که سیستم عامل شما از آن استفاده می کنید ، وجود ندارد و یک روش بایگانی سازی که در آن از نامگذاری پرونده برای اشاره به عکس های مختلف یک پایگاه رمز استفاده می کند.

نتیجه این تغییرات تغییر یافته و تأخیری است. این امر به این دلیل است که نیاز به تیم توسعه به طور مداوم پرونده های فیزیکی را برای بررسی موفقیت آمیز تغییرات و همچنین منابع صرف شده در اصلاح ادغام های نادرست که منجر به اشکالات ناخواسته و پیش بین نشده در محیط تولید می شود ، دارد.

تعريف كنترل نسخه

کنترل نسخه با هدف پشتیبانی از ردیابی تغییرات در یک پرونده ، یعنی برگشت معکوس تغییرات ایجاد شده در یک پرونده و حاشیه نویسی از تغییرات معرفی شده در یک کدبدی انجام می شود. قبل از شروع نرم افزار کنترل نسخه ، کنترل نسخه خود رویکردی را اتخاذ می کرد که توسط تیمی از برنامه نویسان که روی یک بانک اطلاعات کار می کنند مورد توافق قرار گرفت.

برای معرفی و اجرای تغییر در یک محصول ، به عنوان مثال یک توسعه دهنده می تواند نسخه بایگانی شده متناسب با نسخه را در محیط تولید بازیابی کند. آنها برای ایجاد و آزمایش تغییر عمل می کنند. برای به کارگیری نسخه جدید ، یک نسخه به نسخه اختصاص داده می شود و یادداشت هایی که جزئیات آن را درج می کند در کنار نسخه حاشیه نویسی می شود. برای برگرداندن تغییرات ، از شما خواسته می شود موارد زیر را انجام دهید:

یادداشت های انتشار را با پرونده های خاص مطابقت دهید.

تغییرات واقعی معرفی شده در پرونده های مربوطه را تعیین کنید.

تغییرات را برگردانید و نسخه اصلاح شده را مستقر کنید.

برای دستیابی به انعطاف پذیری مؤثر در توسعه محصول ، محصولات توسعه دهندگان نرم افزار نیاز به هماهنگی کهمزمان کار هادارند.

تیمی را در نظر بگیرید که در یک سکوی فروش بلیط اتوبوس برای شهر تونس کار می کند تا بتواند یک برنامه موبایل را برای فروش بلیط تهیه کند. در این پروژه ، توسعه دهندگان ممکن است کار را به دسته های زیر تقسیم کنند:

تأييد اعتبار كاربر

خريد بليط

این کار را می توان به اعضای مختلف تیم توسعه اختصاص داد. هر عضو می تواند تلاش های خود را بر روی یک کار متمرکز کند و کار را از طریق یک مخزن مرکزی در GitHub به اشتراک بگذارد. هر ویژگی را می توان قبل از آزمایش و ادغام در محیط تولید برای استفاده ساکنان تونس به صورت تدریجی در بیت ها چرخاند. نگهبان اسناد برای همکاری در اسناد مشترک از کنترل نسخه استفاده می کنند. یک نگهدارنده اسناد و مدارک امکان بررسی تغییرات پیشنهادی از طرف ذینفعان ذی ربط را فراهم می کند و پس از آن نسخه نهایی یک سند برای استفاده توسط یک سازمان منتشر می شود. اسناد نرم افزار ممکن است توسط پرسنل مسئول مدیریت منابع اطلاعاتی یک سازمان با استفاده از کنترل نسخه حفظ شود. به عنوان مثال ، یک مخزن ممکن است برای بایگانی اسناد استفاده شود که دیگر قابل استفاده نیستند.

این روند در صورت عدم وجود اسناد و مدارک مانند یادداشت های منتشر شده از یک پروژه چالش برانگیزتر خواهد بود. همانطور که احتمالاً تاکنون تأسیس کرده اید و این فرایندی است که با ناامیدی ، استرس و ناکارآمدی همراه است.

ظهور نرم افزار کنترل نسخه با نیاز به پرداختن به مواردی که باعث اختلاط تغییر و انتشار نرم افزار شده بود ، تحریک شد. نرم افزار کنترل نسخه شاهد تکامل سه نسل بوده است.

در نسل اول ، نرم افزار کنترل نسخه از یک مکانیزم قفل کردن بر روی فایل ها استفاده می کرد تا امکان تغییر در پرونده را فراهم کند. یک پرونده فقط در یک زمان معین می تواند توسط یک نفر کار شود. قفل قرار داده شده بر روی پرونده هنگامی که شخصی که در حال کار بر روی پرونده مذکور بود ، برداشته می شد ، برداشته شود. مدیریت تغییر با مدیریت سابقه در هر پرونده انجام شد. در این دوره ، (RCS (Revision Control System) و CCS (Source Source Control System) نرم افزار کنترل نسخه رایج در حال استفاده بودند.

نسل دوم با استفاده از ادغام قبل از ارتکاب مکانیزم برای پشتیبانی از ویرایش همزمان یک فایل توسط چندین کاربر مشخص شد. برای ادغام تغییرات در یک پرونده ، از شما خواسته می شود تغییرات ایجاد شده توسط دیگران را در همان پرونده ادغام کنید. پس از اتمام ، شما اقدام به ارتقاء تغییر پرونده، پرونده خود خواهید کرد. این نسل از نرم افزارها استفاده از مخازن متمرکز را معرفی کردند. توسعه دهندگان از یک مخزن مشترک می توانستند از راه دور به پایه کد دسترسی پیدا کنند و با سایر توسعه دهندگان همکاری کنند. علاوه بر این ، واحد تغییر به عنوان تغییر در مجموعه ای از پرونده ها به جای یک پرونده واحد ، ردیابی شد.

نسل سوم در طبیعت غیر متمرکز است. هر توسعه دهنده یک نسخه از مخزن را بدست می آورد. تغییرات در مخزن از راه دور از طریق ادغام معرفی می شوند. برای اینکه چندین نفر بتوانند روی همان پرونده کار کنند ، قبل از استفاده از مکانیسم ادغام ، متعهد شوند.

در اینجا ، تغییراتی را در مخزن محلی ایجاد می کنید. برای ترکیب کردن تغییرات ایجاد شده در مخزن راه دور ، شما تغییرات محلی را مرتکب می شوید ، پس از آن می توانید تغییرات ایجاد شده توسط افراد دیگر را ادغام کنید. این در بخش های بعدی نشان داده می شود. Git یک ابزار کنترل نسخه نسل سوم است.

کنترل نسخه ، بخشی جدایی ناپذیر از کار ، یعنی مدیریت تغییر را فراهم می کند. Git و GitHub ، همانطور که در این کتاب مشاهده می کنید ، ابزاری ارائه می دهند که به تیم ها و افراد امکان می دهد تا تغییر در کتاب کار را به روشی سریع و مؤثر انجام دهند. این امر از طریق امکانات تقسیم کار و ادغام تغییر ارائه شده توسط Git و GitHub حاصل می شود.

برنامه های کنترل نسخه

کنترل نسخه برای هر دو بخش فنی و غیر فنی کاربرد دارد. این شرکت به پروژه های توسعه نرم افزار و همچنین به پروژه هایی که تیم ها را برای همکاری در تهیه و استفاده از اسناد نیاز دارند ، وام می دهد. مثال خوبی که باید در نظر بگیرید این است که نقشه های ساخت و ساز abuilding توسط تیمی از معماران به اشتراک گذاشته می شود و به طور مشترک مورد نقض قرار می گیرد. چنین پروژه ای می تواند با استفاده از Git و Github برای به اشتراک گذاشتن اسناد و برنامه ها مدیریت شود.

بياييد نگاهي به برخي از اصطلاحات متداول كه در اين كتاب با آنها مي پردازيم بياندازيم:

مخزن(Repository)مخزن

واحدی از ذخیره سازی و ردیابی تغییر که نماینده دایرکتوری است که محتویات آن توسط Git ردیابی می شود.

شاخه(Branch)شا

نسخه ای از مخزن که بیانگر وضعیت فعلی مجموعه پرونده هایی است که یک مخزن را تشکیل می دهند. در یک مخزن ، یک شاخه پیش فرض یا اصلی وجود دارد که منبع حقیقت واحد را نشان می دهد.

استاد(master)

شعبه پیش فرض یا اصلی. نسخه ای از مخزن که منبع واحد حقیقت به حساب می آید.

برای استفاده از قیاس یک رودخانه ، استاد اصلی رودخانه است. شاخه های دیگر دقیقاً مانند یک توزیع کننده از جریان اصلی حرکت می کنند ، اما به جای بازگشت به جریان اصلی ، شاخه ها دوباره مانند جریان یک شاخه بازرگانی به جریان اصلی وصل می شوند. از این روند پیوستن به جریان اصلی به عنوان ادغام یاد می شود.

Reference

مرجع یا مرجع است که مربوط به یک هش متعهد است. منابع در یک پرونده در فهرست .git / refs یک مخزن ذخیره می شوند.

Head

ارجاع به تعهد اخیر در شعبه. جدیدترین تعهد معمولاً به عنوان نوک شعبه گفته می شود.

Working Tree

این مربوط به بخشی است که در آن پرونده ها را در یک شاخه مشاهده و تغییر می دهیم. پرونده هایی که تغییر کرده اند، پس از آماده شدن برای ارتکاب ، به یک منطقه مرحله بندی منتقل می شوند.

Index

این ناحیه ای است که Git پرونده هایی را تغییر داده ، اضافه کرده و یا آمادگی لازم را برای مرتکب شدن داده است. این منطقه صحنه ای است که از آن جا تغییرات ایجاد می کنید.

Commit

این یک ورود به تاریخ Git است که نشانگر تغییر و تحول در مجموعه ای از پرونده ها در یک زمان معین است. Git این یک ورود به تاریخ Git است که نشانگر تغییر و تحول در مجموعه ای از پرونده هایی را که به فهرست اضافه شده اند ارجاع می دهد و HEAD را به روز می کند تا به وضعیت جدید شعبه اشاره کند.

Merge

با استفاده از قیاس یک رودخانه ، ادغام به فرآیندی اطلاق می شود که از طریق آن یک بوته به رودخانه اصلی می پیوندد. در گیت ، ادغام فرآیند ترکیب تغییرات از یک شاخه به شاخه دیگر است.

Workflows

گردش کار به رویکردی است که یک تیم برای معرفی تغییرات در یک پایگاه داده استفاده می کند. گردش کار با یک روش مشخص در استفاده از شعب (یا فقدان آن) برای معرفی تغییرات در یک مخزن مشخص می شود.

گردش کار Gitflow

با استفاده از دو شاخه **. master and develop** . از شاخه استاد برای ردیابی تاریخ انتشار استفاده می شود ، در حالی که از شاخه توسعه برای ردیابی ویژگی های یکپارچه شده در محصول استفاده می شود.

Centralized workflow

این روش از شاخه استاد به عنوان شاخه توسعه پیش فرض استفاده می کند. تغییرات مربوط به شعبه استاد است. این یک گردش کار مناسب برای تیم ها و تیم هایی با اندازه کوچک است که از Apache Subversion در حال گذر هستند. در Apache Subversion ، تنه معادل شاخه اصلی است.

FEATURE BRANCH WORKFLOW

در این گردش کار ، توسعه ویژگی ها در یک شعبه اختصاصی انجام می شود. پس از تصویب تغییرات مورد نظر ، شاخه سپس به master ادغام می شود.

FORKING WORKFLOW

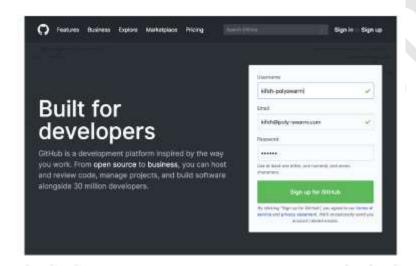
در این روش ، فردی که به دنبال ایجاد تغییر در مخزن است ، یک کپی از مخزن مورد نظر را در حساب GitHub مربوطه خود ایجاد می کند. تغییرات در یک کپی از مخزن منبع ایجاد شده و از طریق درخواست کشش به مخزن منبع ادغام می شوند.

کنترل نسخه با Git یک ماهیت توزیع شده دارد. این کد بر روی هر رایانه محلی که پایه کد در آن کار می شود ، و همچنین در یک نقطه مرکزی از راه دور قرار دارد که در آن هر شخصی که مایل به کار بر روی پایه کد است می تواند آن را بدست آورد. GitHub یک نقطه از راه دور مرکزی است. GitHub میزبان مخازن است و کاربران را قادر می سازد از طریق Git تغییرات یک پایگاه کد را بدست آورند ، تغییر دهند و ادغام کنند:

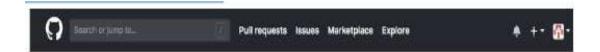
تنظیم یک حساب Github

برای درک نحوه عملکرد GitHub به عنوان یک ابزار میزبانی ، اکنون می خواهیم ویژگی های ارائه شده را با کاوش در رابط کاربری بررسی کنیم:

1. مطابق شکل زیر جزئیات کاربری خود را وارد کنید ، دکمه را مطابق تصویر ر فشار داده و ثبت نام را برای GitHub انجام دهید.توجه داشته باشید از طرف GitHub برای تأیید آدرس ایمیلی که هنگام ثبت نام استفاده کرده اید از شما خواسته می شود ، لطفاً برای راهنمایی ایمیل خود را بررسی کنید.

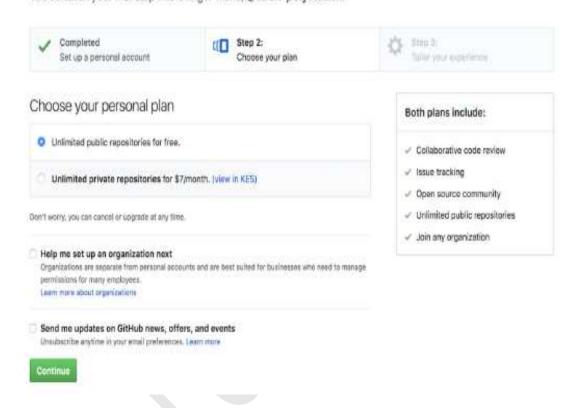


مانند تصاوير زير عمل كنيد

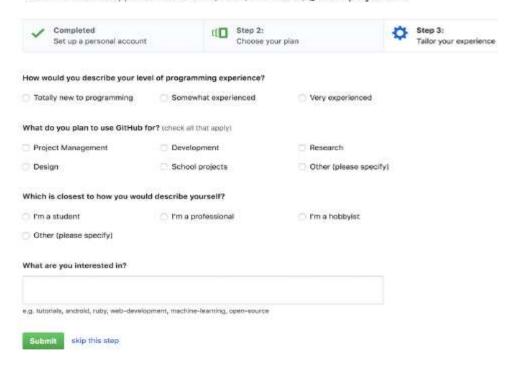


Welcome to GitHub

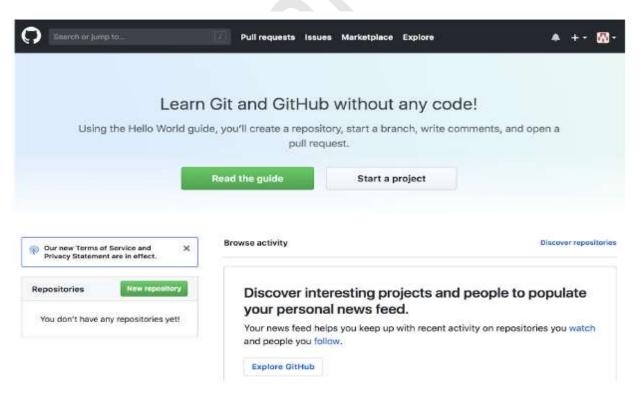
You've taken your first step into a larger world, @kifeh-polyswarm.



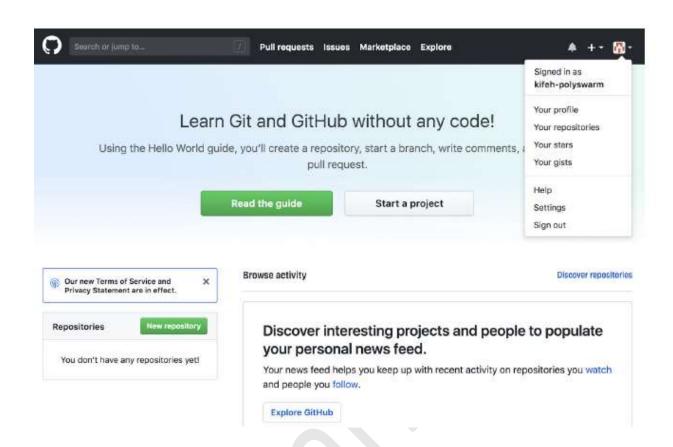
You'll find endless opportunities to learn, code, and create, @kifeh-polyswarm.

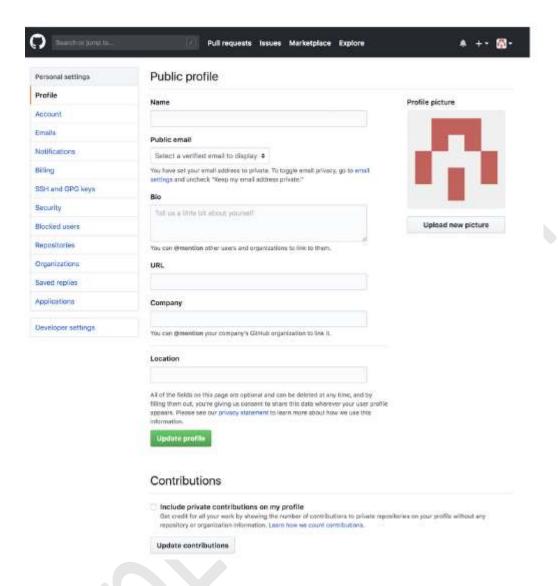


دکمه submit را بزنید با ثبت نام حساب کاربری ، باید صفحه را به شرح زیر مشاهده کنید:



برای پیکربندی بیشتر حساب خود ، لطفاً سمت راست را انتخاب کنید، دکمه کشویی و گزینه تنظیمات را انتخاب کنید. تنظیمات حساب باید مطابق تصویر زیر نمایش داده شود:





نتيجه

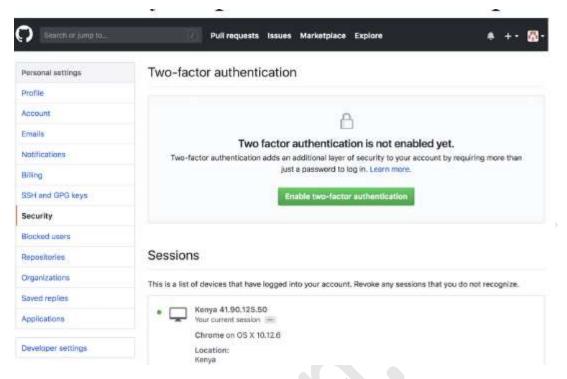
شما با موفقیت یک حساب GitHub را به عنوان ابزار میزبانی تنظیم کرده اید.اکنون می خواهیم با استفاده از منوی تنظیمات ، دو عامل را فعال کنیم ،احراز هویت و ایجاد سازمان.

بهره برداری از اعتبار دو فاکتور

باید Google Authenticator را بر روی تلفن خود نصب کنید. برنامه در Android و iOS موجود است.

برای فعال کردن تأیید هویت دو عاملی در حساب به منظور افزایش امنیت ، این مراحل را دنبال کنید:

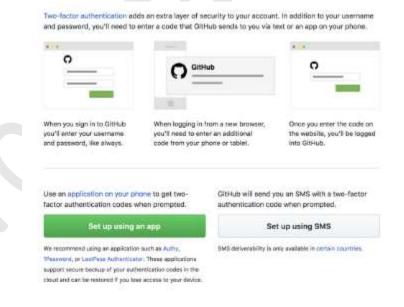
- 1. به تنظیمات بروید و Security را انتخاب کنید.
- 2. روى دكمه فعال كردن تأييد اعتبار دو عاملي كليك كنيد و رمزعبور خود را در فوريت بعدى وارد كنيد:



روشی را که می خواهید استفاده کنید برای تنظیم تأیید هویت دو عاملی انتخاب کنید.

ما باید از یک برنامه برای این تنظیمات استفاده کنیم گزینه پیامک توسط همه مناطق پشتیبانی نمی شود.

تنظیم را کلیک کنید 😕 دکمه سبز



- 5- کدهای بازیابی را بارگیری کرده و آنها را در مکان دلخواه خود ذخیره کنید.
 - 6. برای ادامه به مرحله بعدی ، Next را فشار دهید.
 - 7. در تلفن خود ، تنظیم یک حساب را انتخاب کنید.

8- اسکن بارکدی را برای اسکن کد QR ارائه شده در مرورگر خود ، مطابق شکل زیر ، انتخاب کنید

تصوير صفحه:

	e above with the two-factor authentication app on your phone, e a barcode, enter this text code instead.
Enter the six	digit code from the application
After scenning you can enter	the barcode image, the app will display a six-digit code that below.

کد شش رقمی نشان داده شده در برنامه را در قسمت متن زیر برچسب قرار داده شده وارد کنید و کد شش رقمی را از برنامه وارد کنید و Next را بزنید:

با احراز هویت دو عاملی که برای حساب کاربری خود پیکربندی شده است ، باید بتوانید با استفاده از گذرواژه و کدی که توسط برنامه ارائه شده است ، وارد سیستم شوید. می توانید با استفاده از گزینه شماره پیام کوتاه برای تماس با ما ، حساب خود را برای استفاده از یک سیم کارت پیکربندی شده تنظیم کنید. علاوه بر این ، می توانید برای استفاده از پیام کوتاه به عنوان روش ورود پیش فرض برای دریافت کد احراز هویت به جای برنامه ، حساب خود را تغییر دهید. با استفاده از گزینه های Delivery می توان به این نتیجه رسید.

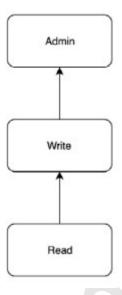
ORGANIZATIONS

GitHub توانایی مدیریت چندین پروژه و با استفاده از یک حساب مشترک را که به عنوان یک سازمان خوانده می شود ، از طریق مخازن پسوند ارائه می دهد. با استفاده از یک سازمان ، می توانید مشارکت کنندگان را در یک پروژه ترتیب دهید تا ساختار سازمان خود را منعکس کند. این ساختار با تیم هایی که در پروژه های مربوطه کار می کنند و همچنین حق دسترسی اختصاص یافته به همکاران شخصی در هر تیم مطابقت دارد.

سازمان ها هماهنگی یکپارچه کار را از طریق ویژگی های زیر که از GitHub بهره می برد ، تشویق می کنند:

1. عضویت مبتنی بر نقش.

سه نقش در عضویت مبتنی بر نقش وجود دارد ، یعنی مالک ، مدیر صورتحساب و عضو. هر حساب شخصی که به سازمان اضافه می شود می تواند به یکی از نقشهای فوق الذکر تعلق داشته باشد. نقش مالک امتیاز برتر است و برای انجام مراحل اداری استفاده می شود. مجوزهای سطح مخازن. تیم ها یا اعضای مربوطه می توانند مجوزهای سطح خواندن ، نوشتن یا مدیریت را به یک مخزن اختصاص دهند. هر سطح فعالیتهایی را که اعضای واگذار شده انجام می دهند ، با درجه محدودیت های مختلف دیکته می کند. نمودار زیر ، به منظور افزایش قابلیت ها ، در سطوح مربوطه ، سه سطح اجازه را نشان می دهد:



تیم ها: اینها اعضای سازمانی هستند که می توانند در تیم ها گروه بندی شوند ، با این گزینه که تیم ها را برای سازگاری با ساختار یک سازمان قرار می دهند.

تأیید هویت چند عاملی: سازمانها از اجرای احراز هویت دو عاملی و همچنین رویکردهای ورود به سیستم منفرد تجاری خاص مانند امنیت (SAML) و سیستم مدیریت هویت متقابل دامنه (SCIM) پشتیبانی می کنند.

تنظیم یک سازمان

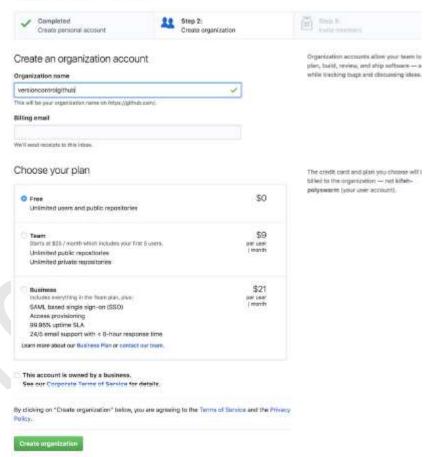
برای ایجاد یک سازمان ، شما می توانید حساب شخصی خود را به یک سازمان تبدیل کنید یا سازمانی را ایجاد کنید که از آن طریق می توانید با حساب شخصی خود در ارتباط باشید.

در GitHub ، به تنظیمات رفته و سازمانها را انتخاب کنید. سپس ، بر روی سازمان جدید کلیک کنید:



جزئیات سازمان را وارد کنید ، برنامه ای را انتخاب کنید ، وروی ایجاد سازمان کلیک کنید:

Sign up your team



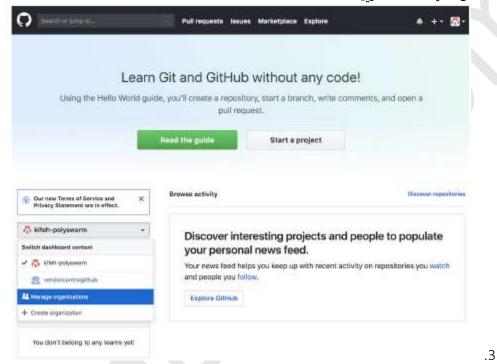
کاربران را جستجو و اضافه کنید ، یا برای پایان دادن به روند در سریعترین مرحله ، روی Finish کلیک کنید.

تنظیم یک تیم

با سازمان های GitHub ، می توانید همانطور که قبلاً گفته شد ، مشارکت کنندگان را در تیم ها سامان دهید و مجوزها و محدودیت ها را در سطح تیم و سطح مخازن مدیریت کنید.

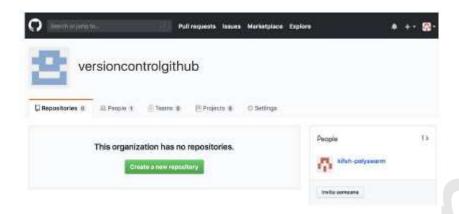
برای ایجاد تیم تحت کنترل نسخه Githubاین مراحل را دنبال کنید:

- 1. به https://github.com/ بروید.
- 2. در سمت چپ خود ، باید یک منوی کشویی با نام کاریری خود پیدا کنید. برای نشان دادن سازمانهایی که به آن تعلق دارید ، روی کشویی کلیک کنید:

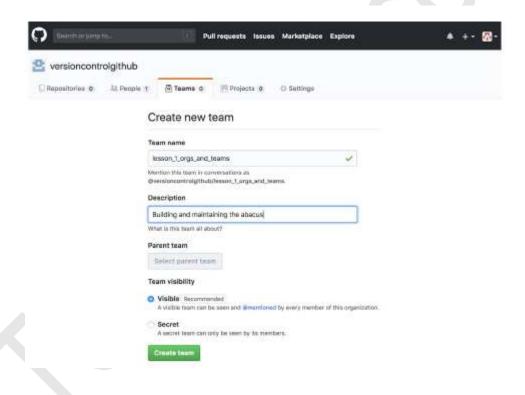


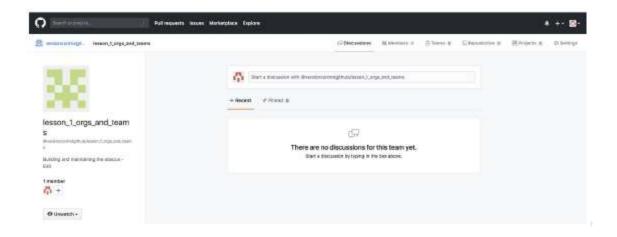
3. بر روی مدیریت سازمانها کلیک کنید و سپس در قسمت بعدی بر روی گزینه کنترل نسخه GitHub کلیک کنید.

4- بر روی زبانه تیمها در داشبورد سازمان کلیک کنید:



- 5- در قسمت بعدی بر روی دکمه تیم جدید کلیک کنید.
- 6. جزئیات تیم را تنظیم کرده و روی ایجاد تیم کلیک کنید:





شما با موفقیت یک تیم تحت کنترل نسخه سازمانی Github ایجاد کرده اید.

همانطور که از مراحل قبل مشاهده می شود ، یک تیم می تواند: برای مدیریت کارهایی که تحت مخازن سازمان یافته اند ، مورد استفاده قرار گیرد.

آیا اعضا به آن اختصاص داده شده است تا در مخازن خاص همکاری کنند؟

تیم های فرزندانی را که در زیر آن ایجاد شده اند ایجاد کنید. این را می توان از برگه Team ، که در تصویر قبل نشان داده شده است ، بدست آمد.

MARKETPLACE

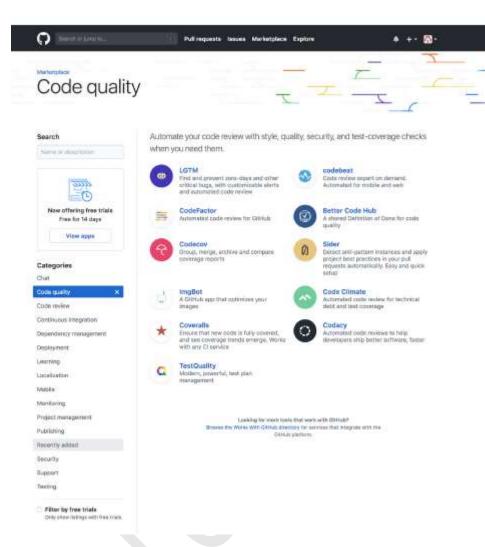
GitHub امکان ادغام برنامه ها با حساب کاربری شما را ارائه می دهد. این برنامه ها طیف وسیعی از نقش ها مانند ادغام مداوم ، تجزیه و تحلیل کدوی تحلیل مدیریت وابستگی را ارائه می دهند. بعد کد حساب را برای حساب های خود تنظیم می کنیم. کد برای تجزیه و تحلیل کدی که در یک پروژه وارد شده است برای شناسایی مناطقی از پیشرفت که در آن می توان قبل از ادغام تغییرات انجام داد ، استفاده می شود.

تنظیم قوانین مربوط به حسابهای مربوطه

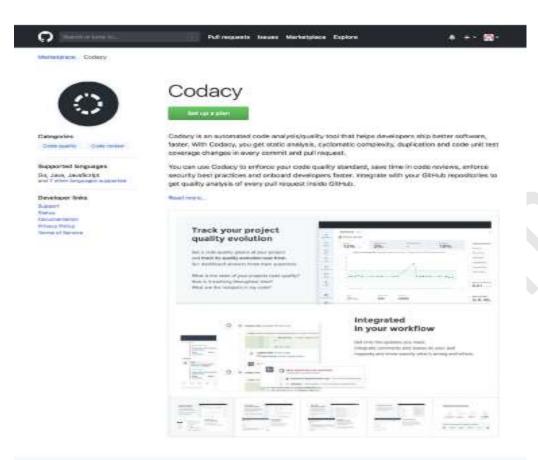
استفاده از متن زیر را به عنوان متن توضیحات تمرین در نظر بگیرید.

برای راه اندازی Codacy مراحل زیر را دنبال کنید.

- 1. به https://github.com/ بروید.
- 2. بر روی Marketplace در نوار پیمایش بالا کلیک کنید.
- 3. از لیست دسته بندی ها بر روی کیفیت Code کلیک کنید.
- 4. روی Codacy که در سمت راست ذکر شده است کلیک کنید:



4. از آنجا ، روی تنظیم یک طرح کلیک کنید و آن را به صورت رایگان نصب کنید:

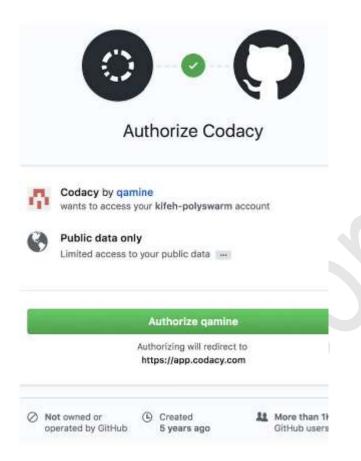




فنید و نصب را شروع کنید.

.5

7. باکلیک کردن روی دکمه Autorizgamine ، برنامه را مجاز کنید:



8- رمز عبور خود را وارد کرده و روی تأیید گذرواژه کلیک کنید تا مراحل تنظیم آن انجام شود.

RUNTIME CONFIG

Git از پیکربندی گزینه های زمان اجرا پشتیبانی می کند. این گزینه ها و / یا مقادیر توسط سایر دستورات Git برای دیکته رفتار استفاده می شود.

دستور تنظیمات git امکان تنظیم ، بازیابی ، حذف و جایگزینی تنظیمات را فراهم می کند. تنظیمات Git در سه سطح تنظیم شده است ، یعنی: پیکربندی گسترده سیستم این گزینه ها در پرونده پیکربندی / etc / git تنظیم شده اند. ایستگاه از پیش تنظیم شده در این گروه برای همه کاربران در رایانه استفاده می شود. برای دسترسی به این تنظیمات ، از پرچم سیستم پیکربندی git استفاده می کنید که باید از پیکربندی گسترده سیستم استفاده شود.

پیکربندی خاص کاربر

این گزینه ها در پرونده \sim / gitconfig. تنظیم شده اند. ایستگاه از پیش تنظیم شده در اینجا برای حساب کاربری که در رایانه استفاده می شود ، استفاده می شود.

كارير خاص

تنظیمات از طریق پرچم جهانی پیکربندی git قابل دستیابی است و مشخص می کند باید از پیکربندی اختصاصی کاربر استفاده شود.

پیکربندی ویژه مخزن

تنظیمات ویژه مخزن در پرونده path_to_repository / .git / config تنظیم شده است. گزینه های تنظیم شده در اینجا در سطح مخزن استفاده می شوند. نمونه ای از پیکربندی در اینجا URL GitHub یک مخزن است که در این سطح تنظیم شده است.این تنظیمات از طریق پرچم محلی پیکربندی git قابل دسترسی است و مشخص می کند که باید از پیکربندی اختصاصی مخزن استفاده شود.شما می توانید با استفاده از گزینه for file یک فایل پیکربندی مشخص را مشخص کنید.

تنظيم اعتبار كاربر

برای تنظیم اعتبار کاربر برای یک حساب ، موارد زیر را دنبال کنید

مراحل:

1. راه اندازی سریع ترمینال یا فرمان.

2. با استفاده از دستور زیر نام کاربری را تنظیم کنید:

git config کاربر جهانی. نام git config

```
alexmagana@ALEXs-MacBook-Pro git config --global user.name kifeh-polyswarm alexmagana@ALEXs-MacBook-Pro
```

با استفاده از دستور زیر ایمیل را تنظیم کنید:

git config global user.email kifeh@polyswarm.com



پیکربندی را با استفاده از یکی از دستورات زیر لیست کنید:

```
git config --global --list
```

Or, git config --list , to fetch all the available presets

```
credential.helper=osxkeychain
core.excludesfile=/Users/alexmagana/.gitignore
user.name=kifeh-polyswarm
user.email=kifeh@poly-swarm.com
(END)
```

حذف پیکربندی

با استفاده از پیکربندی git ، می توانیم پیکربندی را در صورت نیاز به تغییر حذف کنیم. ابزار gig config با استفاده از گزینه unset از این پشتیبانی می کند.

نحو فرمان به شرح زیر است:

```
git config --global --unset
[section name].[section variable]
```

Example

git config --global --unset user.name

دستور قبلی مقدار تعیین شده برای نام کاربری کاربر را حذف می کند.

SSH CONFIGURATION

برای تعامل با یک مخزن و / یا انجام کارهایی که در GitHub از محیط محلی شما انجام می شود ، باید این ادعا کنید که شما فردی هستید که می گویید هستید. Git از این طریق با استفاده از ترکیبی از نام کاربری و رمزعبور یا استفاده از کلید SSH برای تأیید صحت اتصال یا درخواستهای ارسال شده به GitHub از محیط محلی شما پشتیبانی می کند.

استفاده از کلیدهای SSH باعث افزایش امنیت می شود و از لزوم تهیه نام کاربری و رمز عبور برای هر درخواست جلوگیری می کند.

تنظیم کردن SSH

برای تنظیم کلید SSH برای حساب ، این مراحل را دنبال کنید:

- 1. راه اندازی سریع ترمینال یا فرمان.
- 2. با استفاده از دستور زبر یک کلید SSH ایجاد کنید:

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "
[email address]"
```

Example: ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "kifeh@poly-swarm.com"

```
* alexmagana@ALEXs-MacBook-Pro ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "kifeh@poly-swarm.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/Users/alexmagana/.ssh/id_rsa):
```

مکانی که کلید تولید شده در آن ذخیره می شود را مشخص کنید. شما می توانید Enter را فشار دهید تا به ژنراتور اصلی دستور دهید از موقعیت پیش فرض استفاده کند:

```
* alexmaganagALEXs-MacBook-Pro > ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "kifengooly-swarm.com"

Generating public/private rsa key pair.

Enter file in which to save the key (/Users/alexmagana/.ssh/id_rsa): /Users/alexmagana/.ssh/version_control_git/id_rsa
```

برای تأمین امنیت کلید ایجاد شده ، همانطور که در تصاویر زیر مشاهده می شود ، یک عبارت عبور را تایپ کنید:

```
** alexmagana@ALEXs-MacBook-Pro ** ssh-keygen -t rsa -b 4095 -C "kifeh@poly-swarm.com"

Generating public/private rsa key pair.

Enter file in which to save the key (/Users/alexmagana/.ssh/id_rsa): /Users/alexmagana/.ssh/version_control_git/id_rsa

Enter passphrase (empty for no passphrase): 

**The control of the contr
```

```
** alexmagana@ALEXs MacBook Pro ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "kifeh@poly-swarm.com"

Generating public/private rsa key pair.

Enter file in which to save the key (/Users/alexmagana/.ssh/id_rsa): /Users/alexmagana/.ssh/version_control_git/id_rsa

Enter passphrase (empty for no passphrase):

Enter same passphrase again: 

P
```

استفاده از عبارات عبور برای قسمت امنیتی 2

همانطور که در عکس های قبلی نشان داده شده ، کلید در مکان مشخص شده ذخیره می شود

1. عامل SSH را با استفاده از دستور زیر شروع کنید:

."eval "\$ (ssh-agent s)

2. در ssh، macOS. $/ \sim /$ پیکربندی را ویرایش کنید تا عامل ssh بتواند به طور خودکار کلیدها را بارگیری و ذخیره کند عبارات کلیدی در keychain:

```
Host *
```

AddKeysToAgent yes

UseKeychain yes

IdentityFile

[location_of_the_generated_private_key]

Example: Host *:

AddKeysToAgent yes

UseKeychain yes

IdentityFile

~/.ssh/version_control_git/id_rsa

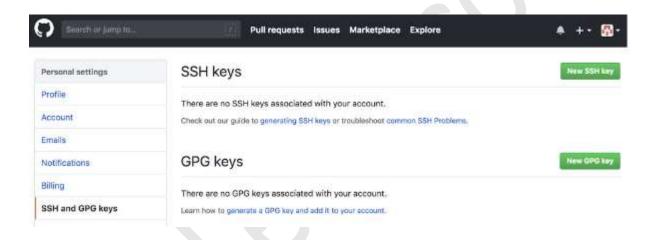
کلید خصوصی SSH را به عامل ssh اضافه کنید.

Example: ssh-add -K

~/.ssh/version control git/id rsa

کلید عمومی SSH را به حساب GitHub خود اضافه کنید. به https://github.com/ بروید و سپس مطابق تصویر زیر به تنظیمات بروید:



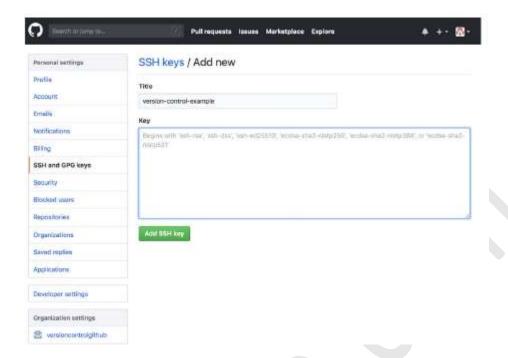


6. روی کلید SSH جدید کلیک کنید و عنوانی را برای کلید عمومی SSH خود تنظیم کنید.

7. راه اندازی ترمینال و کپی کردن مطالب کلید عمومی SSH در کلیپ بورد با استفاده از دستور زیر:

 $. pbcopy <^{\sim} / . ssh / version_control_git / id_rsa.pub \\$

8- محتوای کلید عمومی را در قسمت زیر برچسب Key قرار دهید:



9. برای افزودن کلید عمومی به حساب GitHub خود ، روی افزودن کلید SSH کلیک کنید.

10. آزمایش کنید که با استفاده از دستور زیر ، کلید SSH به درستی تنظیم شده است:

ssh -T git@github.com

```
# alexmagana@ALEXs-MacBook-Pro  ssh -T git@github.com
Hi kifeh-polyswarm! You've successfully authenticated, but Github does not provide shell access.
# alexmagana@ALEXs-MacBook-Pro
```

شما با موفقیت کلید SSH را برای حساب تنظیم کرده اید.

CREATING A REPOSITORY

کنترل نسخه مستلزم آن است که پرونده ها و تغییرات مرتبط با آن که باید ردیابی شوند در یک مخزن سازماندهی می شوند که واحدی است که Git بعنوان نامزد کنترل منبع شناسایی می کند. برای شروع یک کار ، باید یک مخزن ایجاد کنیم. در این بخش ، دو رویکرد را که ممکن است شما برای اولیه سازی یک مخزن استفاده کنید ، بررسی خواهیم کرد.

CREATING A REPOSITORY IN ALOCAL ENVIRONMENT

اولیه سازی یک مخزن بصورت محلی مستلزم استفاده از git init و نقشه برداری از مخزن محلی به مخزن از راه دور مربوطه می باشد:

1. راه اندازی ترمینال.

آ. در رایانه لینوکس: Ctrl + Alt + T را فشار دهید.

ب در رایانه macOS: bar + نوار فاصله را فشار دهید ، تایپ کنید

Terminal یا iTerm و سپس روی برنامه کلیک کنید

آرم برای راه اندازی ترمینال:



در رایانه Microsoft Windows: Win + R را فشار دهید

روی صفحه کلید خود برای راه اندازی پنجره Run. سپس،

cmd.exe را تایپ کرده و Enter را روی صفحه کلید خود فشار دهید ، یا

روی پنجره Run کلیک کنید.

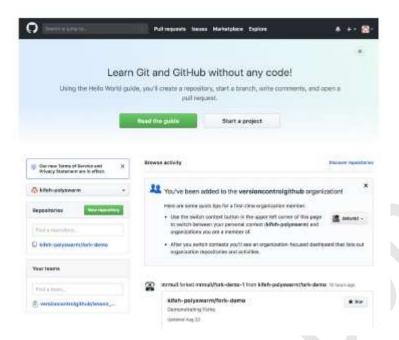
2. با استفاده از. یک دایرکتوری برای برنامه ایجاد کنید

دستور زبر: mkdir abacus:

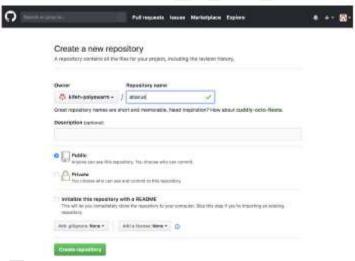


- 3. با استفاده از دستور زیر ، فهرست کار را به فهرست پروژه تغییر دهید: cd abacus
 - 4- مقدار اولیه مخزن را با استفاده از دستور زیر شروع کنید: git init.
 - 5. به https://github.com/ بروید
 - 6. روی مخزن جدید در قسمت سمت چپ صفحه کلیک کنید

صفحه:

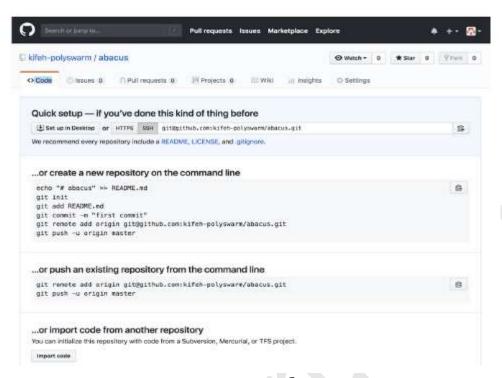


همانطور که در شکل نشان داده شده است ، نام مخزن را مشخص کنید تصویر زیر:



روی ایجاد مخزن کلیک کنید.

برای به دست آوردن URL SSH بر روی دکمه SSH کلیک کنید. اگر قبلاً این نوع کار را انجام داده اید ، این دکمه در زیر متن است که تنظیمات سریع را می خواند:



در ترمینال ، URL GitHub مخزن ، یعنی abacus را مشخص کنید:

git remote add origin [repository url]

Here is an example: git remote add origin git@github.com:kifeh-

polyswarm/abacus.git



پرونده ای را که میزبان کلاس خود خواهیم بود با استفاده از کد زیر همانطور که در تصاویر زیر مشاهده می کنید میزبان کنید.

mkdir -p src/lib

touch src/lib/compute.py



Hosting the code



Hosting the code part

برای اولین بار پرونده ها را با استفاده از دستور زیر آماده کنید:

git add src/lib/compute.py



Preparing the files for commit

با استفاده از دستور زیر پرونده ها را commit کنید:

Git commit-m "Initial commit"

گزینه m که با فرمان commit استفاده می شود پیامی را که ما می خواهیم برای یک commit استفاده کنیم مشخص می کند. با استفاده از دستور زیر می توانید پرونده های مخزن را به مخزن موجود در GitHub فشار دهید:

git push-u origin master

Pushing to the GitHub repository

گزینه U که با استفاده از فرمان push استفاده می شود ، شاخه از راه دور مخزن از راه دور را که مخزن محلی به آن وصل می شود ، تنظیم می کند. از این گزینه برای ایجاد مرجع ردیابی بین یک شعبه محلی و از راه دور استفاده می شود. این امکان را به شما می دهد تا بدون نیاز به مشخص کردن استدلال هایی از قبیل نام شعبه همانطور که در تصویر زیر نشان داده شده است ، git pull یا git push را انجام دهید:

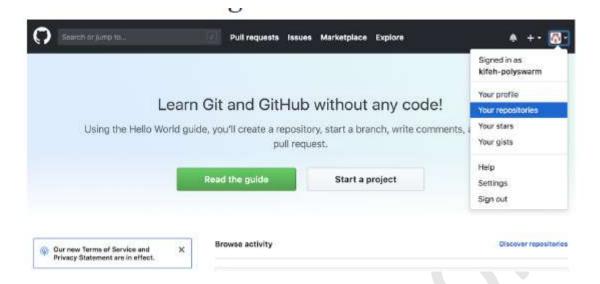
```
alexmagana@ALEXs-MacBook-Pro /-/Documents/Github/abacus // master / git pull Already up to date.
alexmagana@ALEXs-MacBook-Pro /-/Documents/Github/abacus // master /
```

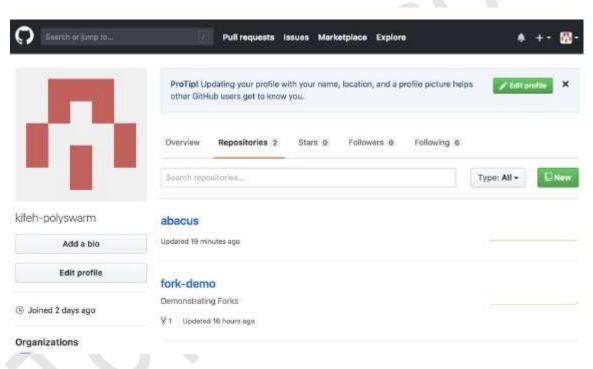
ایجاد یک نمایندگی در GITHUB

برای شروع یک کار ، می توانید به جای شروع یک مخزن به صورت محلی ، مخزن را در GitHub ایجاد کنید ، پس از آن می توانید آن را بصورت محلی کلون کنید:

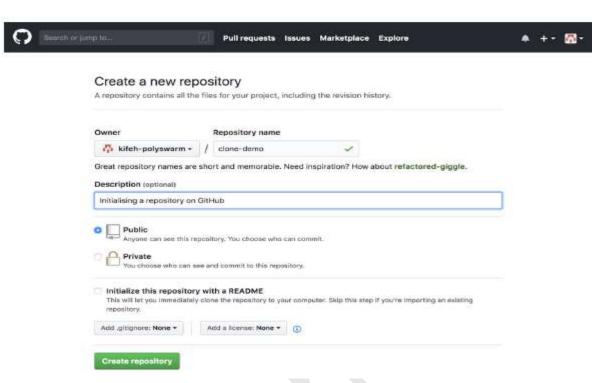
به https://github.com/ بروید.

2. با کلیک روی مخازن خود به فهرست مخازن حساب خود بروید و سپس مطابق تصویر زیر روی دکمه New کلیک کنید:

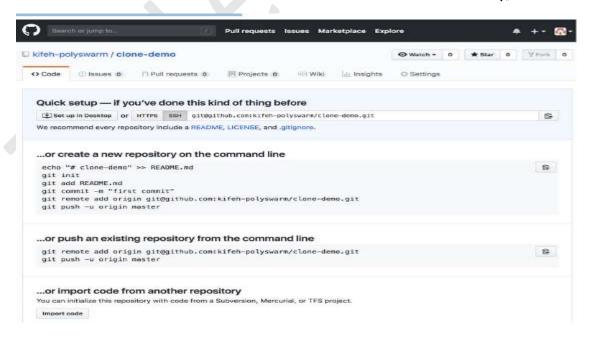




نام و توضیحات مخزن را مشخص کنید:



روی دکمه ایجاد مخزن کلیک کنید. URL SSH را بازیایی کنید:



مخزن موجود در محیط محلی خود را با استفاده از دستور زیر همانطور که در تصویر زیر مشاهده می شود کلون کنید:

git clone [repository url].

Example: git clone git@github.com:kifehpolyswarm/clone-demo.git

```
alexmagana@ALEXs-MacBook-Pro -/Bocumente/Github git clone git@github.com:kifeh-polyswarm/clone-demo.git
Cloning into 'clone-demo'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
alexmagana@ALEXs-MacBook-Pro -/Bocuments/Github
```

NAVIGATING A REPOSITORY

GitHub ویژگی هایی را در سطح مخازن ارائه می دهد. این ویژگی ها با ارائه بینش های مربوط به سرعت ، پیروی از استانداردهای جامعه و استفاده از یک مخزن توسط جامعه ، چشم انداز کار و پیشرفت را در مخازن ایجاد می کنند.

همچنین GitHub از اضافه کردن و حذف مشارکت کنندگان به / از یک مخزن پشتیبانی می کند.

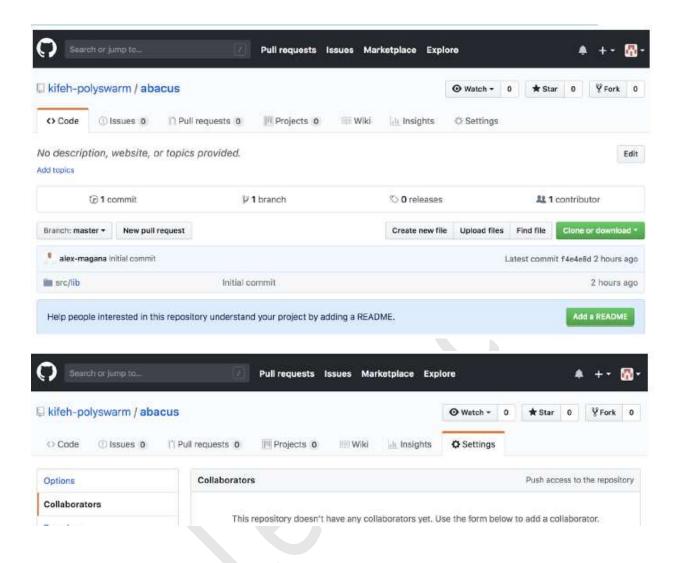
ADDING AND DELETING CONTRIBUTORS

برای افزودن یا حذف مشارکت کنندگان از یک مخزن معین ، این مراحل را دنبال کنید:

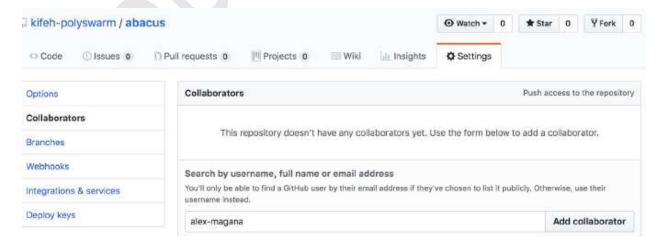
1. به عنوان مثال به یک مخزن حساب خود بروید.

. https://github.com/kifehpolyswarm/abacus

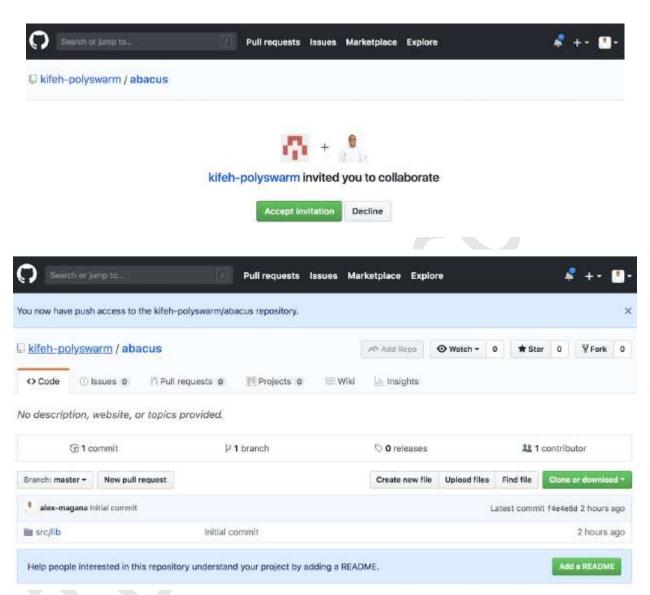
2. روی تنظیمات کلیک کنید و سپس بر روی Collaborators کلیک کنید:



3. جستجو در مورد کاربر توسط آدرس ایمیل ، نام کاربری یا نام کامل آنها ، به عنوان مثال Alex Magana همانطور که در تصویر زیر نشان داده شده است:



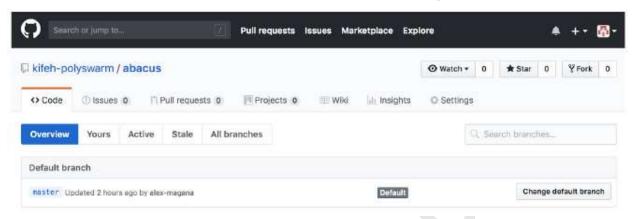
4- کاربر حاصل را انتخاب کنید و همانطور که در تصاویر زیر مشاهده می کنید ، افزودن همکار را کلیک کنید: هنگامی که کاربری که برای آن دعوت نامه ارسال کرده اید ، دعوت نامه را بپذیرد ، می تواند به مخزن کمک کند.



Repository home page

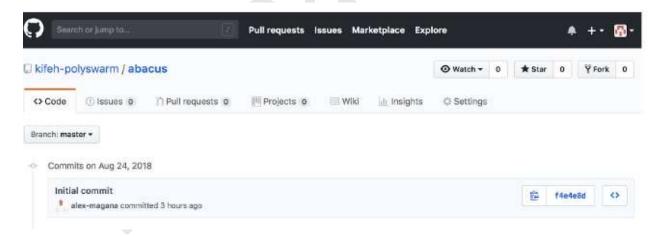
NAVIGATING BRANCHES, COMMITS, AND INSIGHTS (CONTRIBUTORS, PULSE, FORKS)

مطابق با مراحل خانه داری می توان شاخه ها را مشاهده و حذف کرد. این می تواند با مراجعه به مخزن موجود در حساب شما انجام شود ، به عنوان مثال ، .https://github.com/kifehpolyswarm/abacus در مرحله بعد ، برای مشاهده لیستی از شعب ، باید بر روی دکمه Forked 1 Branch در نوار بالا کلیک کنید. سپس ، شما باید به صفحه ای با نمای کلی از شعب موجود در مخزن هدایت شوید:

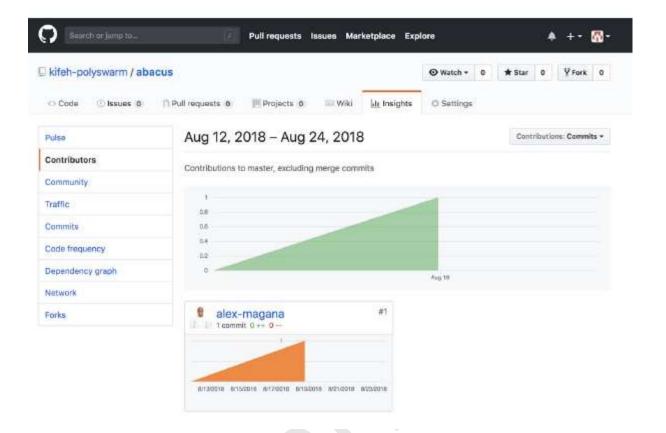


commitsوضعیت مخزن را در زمان ایجاد آنها ارائه می دهند. می توانید مخزن را در یک نقطه از تاریخ مرور کنید و پرونده هایی را تغییر دهید که توسط یک تعهد تغییر یافته است. سپس ، به یک مخزن در حساب خود بروید ، به عنوان مثال ، https://github.com/kifehpolyswarm/abacus

برای دیدن commitsموجود در مخزن ، روی نماد commit 1 کلیک کنید. برای مشاهده تغییرات پرونده در مورد تعهد ، روی هش مرتبه کلیک کنید ، به عنوان مثال f4e4e8d همانطور که در تصویر زیر نشان داده شده است:



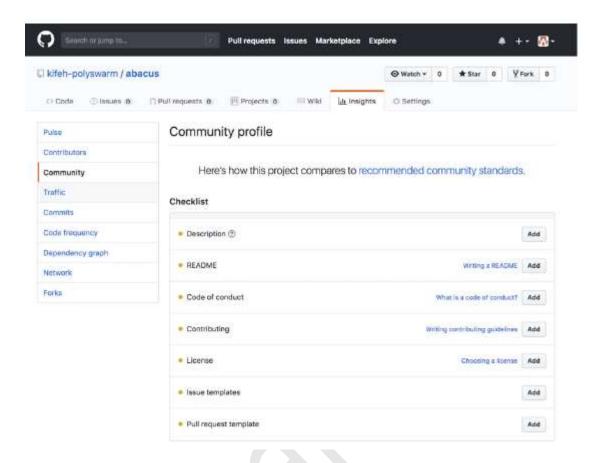
سپس برای مرور وضعیت یک مخزن در یک نقطه معین ، بر روی نماد پیکان دوبار کلیک کنید. این را می توان در سمت راست هر تعهدی که ذکر شده است ، یافت. در آخر ، می توانید تعهداتی را که به منظور همکاران مربوطه ترتیب داده شده اند ، مشاهده کنید. این نقش ضروری در هماهنگی موضوعات مانند اشتراک دانش در تیمها با استفاده از نقاط قوت نقاط مختلف مشارکت کنید و سپس برای مشاهده مشارکت کنندگان ، به همراه جزئیات مربوط به مشارکت های خاص که مطابق تصویر زیر نشان داده شده است ، روی مشارکت کنندگان کلیک کنید:



GITHUB ETIQUETTE

انتظار می رود دکوراسیون خاصی از مخازن و کاربران در استفاده از کنترل نسخه و همکاری در GitHub باشد. این ویژگی اطمینان حاصل می کند که مشارکت ها به صورت منظم انجام می شود و محیط های کاری سازنده را که بر روی ارائه ارزش متمرکز هستند ، ترویج می کند.

GitHub یک لیست چک را از طریق نمایه انجمن فراهم می کند که از طریق برگه Insights ناوبری مخزن همانطور که در تصویر زیر نشان داده شده است قابل دسترسی است:



REPOSITORY NAMES, TAGS, AND DESCRIPTIONS

به تعاریف زیر نگاهی بیندازید:

نامها

یک مخزن باید دارای یک اسم توصیفی باشد که مربوط به کارایی و کاربردی است که می خواهد تحویل دهد.

برچسب ها

اینها به منظور شناسایی نکات مهم خاص در تاریخ یک مخزن مورد استفاده قرار می گیرند ، برای مثال ، نرم افزار منتشر شده Git از ایجاد نشانگرهایی که به آنها برچسب گفته می شود ، برای مطابقت با نسخه های نرم افزاری پشتیبانی می کند.

برچسب ها دو نوع هستند: سبک و حاشیه نویسی.

برچسب های سبک وزن به عنوان نشانگر یک commit خاص عمل می کنند. این فقط مرجع commit را ذخیره می کند:

git tag v2.5

برچسب های بدون حاشیه به عنوان نشانگر یک تcommitخاص عمل می کنند و علاوه بر این اطلاعات مربوط به سازنده برچسب ، ایمیل و تاریخ ایجاد را نیز ذخیره می کنند:

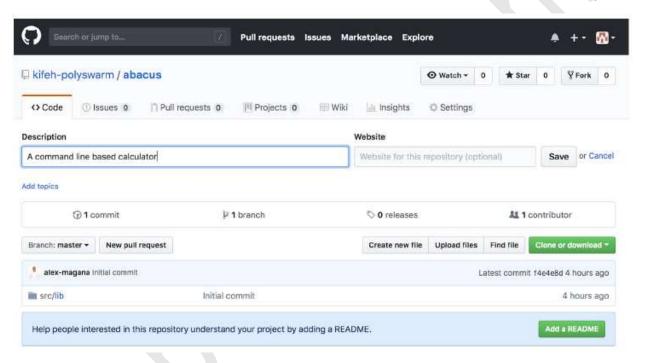
git tag -a v2.6 -m "Support sdk version 3"

توضيحات Descriptions

توصیف مخزن به عنوان بهترین روش مورد نیاز است.این به عنوان اولین نکته معرفی و مبنایی را مبنی بر اینکه عملکرد یک مخزن قابل درک است ، تعیین می کند.

اضافه كردن توضيحات

این کار با کلیک بر روی دکمه Add در سمت راست توضیحات در پروفایل Community و سپس اضافه کردن توضیحات و کلیک بر روی Save:

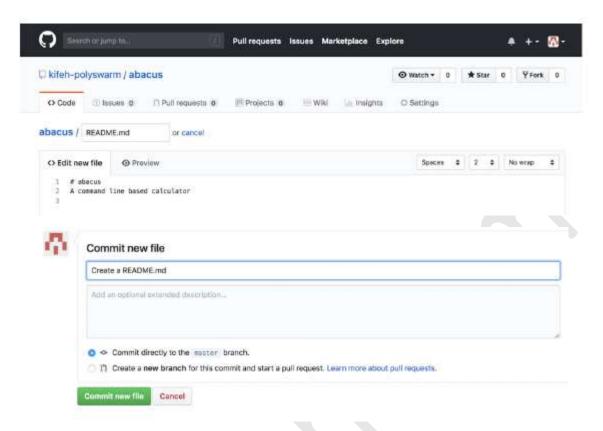


README.md

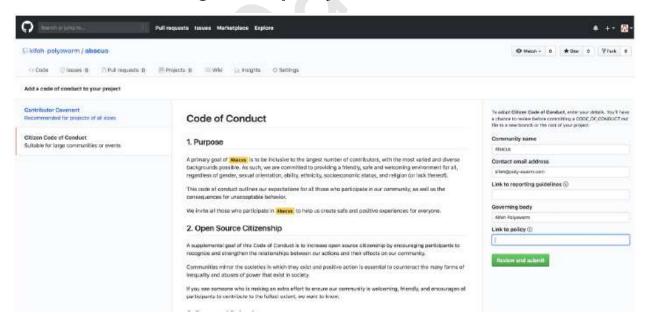
این سند مختصراً درمورد پروژه ای که توسط یک مخزن اداره می شود ، ارائه می دهد. این شامل یک راهنمای شروع ، منابع ، ویکی ها ، و راهنمایی های مربوط به رفتار و مشارکت است.

Adding a README.md, CODE_OF_CONDUCT.mdand CONTRIBUTING.md

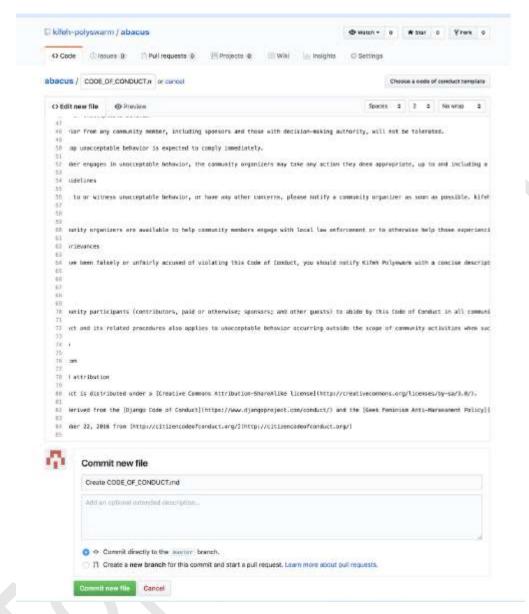
این با کلیک کردن بر روی دکمه Add در سمت راست README در پروفایل Community حاصل می شود. از اینجا ، شما باید جزئیات لازم را اضافه کنید و تغییرات را بدهید:



با افزودن ویژگی هایی به برنامه ما در طول کتاب ، این پرونده تغییر خواهد کرد.سپس بر روی دکمه Add در سمت راست کد رفتار در پروفایل جامعه کلیک کنید. در مرحله بعد ، کد راهنمایی راهنمایی رفتار را به شرح زیر انتخاب کنید:



سیس ، سند را به مخزن خود اختصاص دهید:



بعد ، روی دکمه Add در سمت راست مشارکت در نمایه انجمن کلیک کنید. سرانجام ، شما می توانید این سند را ایجاد و آن را متناسب با پروژه خود تغییر دهید.

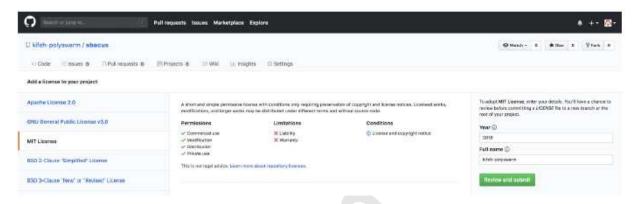
مجوز

پروانه استفاده از برنامه توسط کاربران خود با بیان تعهدات و مسئولیت های ایجاد کننده و کاربر یک برنامه نرم افزاری ، حاکم است. به عنوان مثال مجوزها برای جلوگیری از جبران خسارت یک کاربر در هنگام استفاده از یک برنامه بر خلاف شرایط استفاده از آن ، به کار می روند.

اضافه کردن مجوز

برای افزودن مجوز مناسب به سند ، این مراحل را دنبال کنید:

- 1. بر روی دکمه Add در سمت راست لایسنس در نمایه انجمن کلیک کنید.
- 2. مجوز ترجیحی را انتخاب کنید. در این حالت ، مجوز MIT را انتخاب می کنیم.
 - 3. بر روی نقد و بررسی کلیک کنید و پس از اتمام بررسی سند ، ارسال کنید:

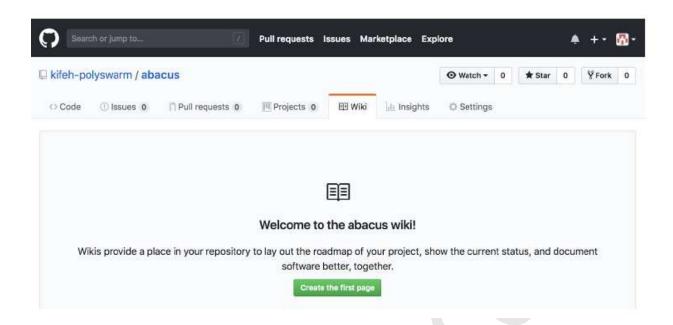


متعهد سند شوید. می توانید این متن را متناسب با پروژه خود تغییر دهید.

WIKIS و موارد

ویکی ها راهی برای مستند سازی فرآیندها و راهنمای استفاده از یک قطعه نرم افزار خاص فراهم می کند. می توانید از ویکی ها برای مستند کردن قراردادهایی استفاده کنید که باید در ایجاد شعب ، گزارش گزارش مسائل و درخواست درخواست از ویژگیها استفاده شوند.

برای دسترسی و / یا ایجاد ویکی ، از دکمه ویکی در نوار پیمایش بالا استفاده کنید:

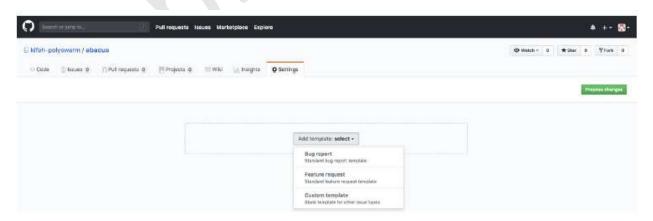


ما از ویکی ها استفاده خواهیم کرد تا بهترین شیوه ها و کنوانسیون هایی را برای برنامه هایی که در این کتاب می خواهیم بسازیم ، مستند سازیم.

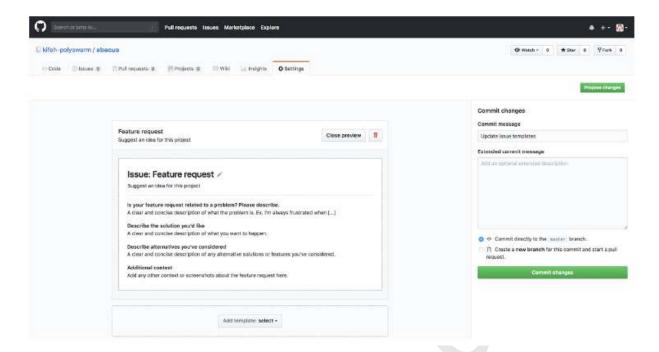
مسائل

مسائل GitHub مناسب برای گزارش چالش ها یا اشکالات موجود در هنگام استفاده از برنامه ، و همچنین در درخواست از ویژگی های مناسب است. برای پیگیری کارهایی که به آنها کمک می کند صادر می کند: لازم است که بخشی از نقشه راه محصولات به درخواست های کاریر و چالش های گزارش شده ، برای مثال ، اشکالات یاسخ دهد.

برای تسهیل در تشکیل پرونده ها ، باید الگوهای ایجاد کنیم که به سهولت روند گزارش دهی کمک می کند. شما باید بر روی دکمه Add در سمت راست از الگوهای Issues در نمایه انجمن کلیک کنید. سپس ، گزارش اشکال و الگوهای درخواست را انتخاب کنید.در آخر ، در صورت لزوم همانطور که در تصاویر زیر مشاهده می کنید ، الگوهای را مشاهده و ویرایش کنید:



Abacus Bug report

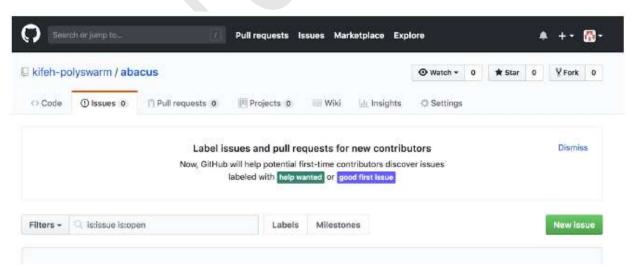


Issue: Feature request

با کلیک بر روی دکمه پیشنهاد تغییرات و commit change پس از آن برای افزودن الگو به مخزن خود ، می توانید درخواست مشکلات را ارسال کنید.

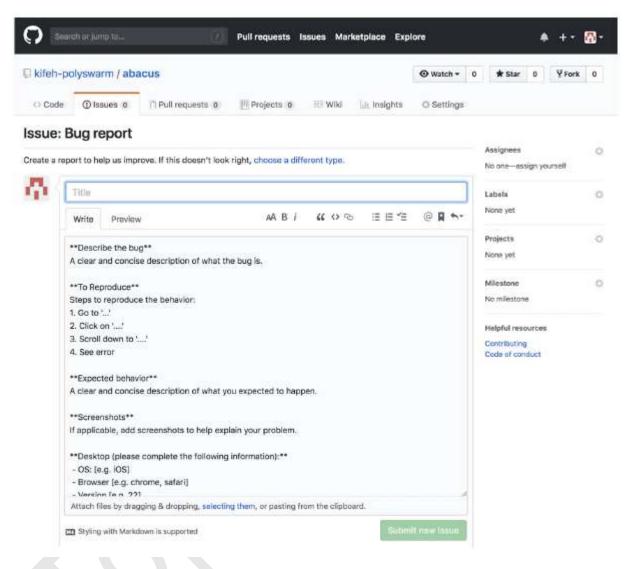
مطرح کردن شمارهRaising an Issue

این کار به راحتی با انتخاب برگه Issues در نوار پیمایش بالای مخزن ذخیره می شود:



Labeling issues and pulling requests

سپس روی پرونده جدید کلیک کنید تا یک مسئله ایجاد شود. در قسمت بعدی ، نوع مسئله مناسب را انتخاب کنید ، به عنوان مثال گزارش اشکال. در آخر ، می توانید جزئیات مربوط به مشکل خود را ارائه داده و بر روی ارسال یک شماره جدید کلیک کنید تا روند آن کامل شود ، همانطور که در تصویر زیر نشان داده شده است:



Issues: Bug report

ایجاد یک نمایندگی

از شما خواسته شده است که برنامه ای بسازید که کاربر آن را قادر به تهیه غذا از یك رستوران و تحویل آن می کند. برای شروع این کار ، باید در حالی که کنترل نسخه را اعمال می کنید ، برنامه را بسازید. شما باید یک مخزن ایجاد کنید که میزبان برنامه باشد. این مخزن برای ردیابی تکمیل کار و استقرار برنامه استفاده خواهد شد.

برای شروع ، شما باید خط فرمان Git را داشته باشید

ابزار نصب شده بر روی رایانه شما علاوه بر این ، باید در https://github.com/ یک حساب کاربری داشته باشید و در GitHub به حساب خود وارد شوید:

- 1. راه اندازی ترمینال.
- 2. دایرکتوری به نام [dinein] را برای برنامه ایجاد کنید و به فهرست dine-in بروید.
 - 3. اولیه مخزن را شروع کنید.
- 4- به https://github.com/ بروید تا یک مخزن جدید با نام dine-in ایجاد کنید.
 - 5- از HTTPS یا SSH URL مخزن از GitHub استفاده کنید.
 - 6. URL از راه دور را روی مخزن محلی تنظیم کنید:

- 7. یک فایل README و یک پرونده .gitignore ایجاد کنید ، که هر دو به فهرست اضافه می شوند.
 - 8. يرونده ها را commit و سيس آنها را به مخزن راه دور هدايت كنيد:

```
alexmagana@ALEXs-MacBook-Pro / Moreometrics/Miles in ) % master git push -u origin master Counting objects: 4, done.

Delta compression using up to 4 threads.

Compressing objects: 100% (2/2), done.

Writing objects: 100% (4/4), 304 bytes | 304.00 KiB/s, done.

Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0)

To github.com:kifeh-polyswarm/dine-in.git

* [new branch] master -> master

Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.

alexmagana@ALEXs-MacBook-Pro //Moreometrics/Miles In ) // master
```

نگران این موضوع نباشین ما در فصل های بعد به طور مفصل تر به این موارد خواهیم پرداخت.

خلاصه

در این فصل ، ما کنترل نسخه و انواع مختلف کار را که استفاده می شود تعریف کردیم. سپس ، ما بررسی کردیم که آن چیست و GitHub و چگونه آنها به یکدیگر ارتباط دارند. آخرین ، اما نه مهم ، ما یک مخزن در GitHub ایجاد کردیم ، آن را کلون کردیم و یک مخزن را در محلی تنظیم کردیم.قبل از بارگذاری (فشار دادن) آن به GitHub. بلوک های اساسی ساخت کنترل کنترل نسخه و متن برنامه نیز معرفی شدند.در فصلهای بعد ، در نهایت خواهید دید که چگونه مراحل ارتقاء و مراحل مراحل برای ردیابی افزایش پرونده ها را انجام دهید. شما همچنین یک درخواست جمع آوری مطرح کرده و آن را به شعبه اولیه یک مخزن ادغام می کنید.