





#### سرفصل

1. مقدمه ای بر github
2. ایجاد repository ۲
3. ایجاد Branch Branch
4. ایجاد تغییر و Commit
5. ادغام یا Merge
6. ایجاد Pull Request .6
7. منابع

# مقدمهی آموزش جامع گیت هاب (github)

یک چیز مرسوم در خوزه برنامه نویس ایجاد پروژه های Hello World است. هنگامی که شروع میکنیم به پادگیزی یک چیز جدید یک پروژه با نام Hello World ایجاد میکند، این پروژه یک تمرین بسیار ساده برای بادگیری مطالب است. حال میخواهیم با Hello World آشنا شویم. پس ابتدا تلاش میکنیم تا یک پروژه با نام HelloWorld روی Helloworld ایند

و*ithub* یک وب سایت برای نگیداری پروژه و همکاری است. شما میتوانید پروژه خود را روک این وب سایت قرار دهید و تغییران خود را روی آن اعمال کنید و همچنین همکارانتان را به این پروژه اضافه کنید تا در هر جایی که هستند به آن دسترسی پیدا کنند.

در این آموزش در مورد یک سرک از مقاهیم اساسی dithub مانند Bithub مانند Pull Pull request محبت میکنیم. یک repository با نام Hello World ایجاد خواهیم کرد و گردش کار یک Inquest را Jull request یاد خواهیم گرفت.

برای گذراندن این آموزش، شما نیاز به یک <u>اکلنت ظعطتان</u> و دسترسی به اینترنت دارید و نیازی به کد نوشتن، کار با خط فرمان و یا نصب ¢او ندارید.

مطالبی که در این آموزش یاد خواهید گرفت:

ایجاد و استفاده از repository آغاز و استفاده از یک branch جدید تغییر یک فایل و فرستادن آن به dithub به عنوان یک commit باز کردن و ادغام (merge) یک pull request

#### ایجاد repository در گیت هاب (github)

از پرrepositor معمولاً برای مدیریت و سازمان دهی یک پیرواه استفاده میشود. معادل فارس repositor معزن است. هر آنچه که پیرواه ما به آن نیاز دارد از جمله پیرشه ها (folders)، قابل ها (Fill)، تصاویر (mages)، فیلم ها ory (rideos)، و در آن قرار میگیرد. پیشنهاد میشود که همیشه پیرواه ه شما یک فیل README داشته باشد که در آن اطالقالم، در مود پرواه نوشته میشود. در طابا189 میتوان هنگام ایجاد یک repositor دید قابل هایی ماند README و یا فیل لایسنس را نیز به آن اضافه کرد.

#### ایجاد یک repository:

در نوار بالاین طالبی فرانست در سمت راست کنار آیکون آواتار بر روی آیکون + کلیک کنید و گزینه <u>New ( دو مونانی ایتوانی کار ایتوانی ایت در نوانی ایتوانی ا میتوانی ایتوانی ا</u>

- د در نسخت مناسب واستمویه، و و و اعتمامی، و اور و این مرابع و این می این می این این این این این این این این این 3. یک توضیح کوناد در مودر این بورانه نویسند این صورت بقته کارین می متوانند مفرنامه ه و محتویات آن را سیند. 5. گزینه README که README از برای اضافه کردن فایل README به
- 2 گرینه README ، از مانتهای کنید. پروژه، انتخاب کنید. ۵. شما همچنین میتوانید با اضافه کردن لایسنس (license) به محزن خود , دیگران را در استفاده از محتویات معرزی خود محدود کنید با انتخاب گزینه Add a licerse میتوانید یکی از لایسنس (license) مای رای را انتخاب کنید. 7. برای ایجاد روی Create Repositor کلیک کنید.



#### ایجاد و استفاده از Branch در گیت هاب

Repository یک راه برای کار کردن روی ورژن های مختلف یک Repository در یک زمان است. به صورت پیش فرخی repository شما یک Master با لم Master امار دکه به عنوان dhanch اصلی در نظر گرفته میشود. از Branch ها برای آرمایش و ایجاد تغییرات قبل از commit یا نغیبرات روی commit repositor استفاده میشود.

هنگاهی که شما یک branch از روی master branch ایجاد میکید در واقع یک کی از branch در استفع بک می از master branch میسازید و همچنین وقتی که شما روی branch خود کار میکید و افراد دیگر روی master branch تغییراتی را ایجاد میکنند، شما میتوانید آن تغییرات را نیز دریافت کنید. در دیاگرام زیر میبینیم:

master branch

یک branch جدید به اسم feature یک master branch سے جانب ایجاد تا merge شدن با master branch طی میکند

'master' branch ې **}**⊳ Merge 'feature' branch into 'master' Create 'feature' branch from 'master' Commit changes Submit Pull Request Discuss proposed changes

تا به حال پیش آمده که چندین ورژن از یک فایل را ذخیره کنید؟ مانند فایل های زیر:

#### story.txt story-joe-edit.txt story-joe-edit-reviewed.txt Branch ها اهدافی مشابه این را در repository دنبال میکنند.

در dwhite، توسعه دهندگان، نویسندگان و طراحان برای، نگهداری، رفع ایرادات و یا کار کردن روی یک ویژگی، از branch استفاده میکند تا آن ها را از branch در اینکه تعییرات نهایی میشود آن branch را با master branch، میکند. برای ایجاد یک branch جدید:

1. بروید به repository که آبداد کردید 2. در فسمت الاک لیست فایل ها، روکه branch: mater کلیک کنید 3. در زیادری که نمایش داده میشود نابید برا به branch خید را وارد کرید. برای مثال readme-edits برنید 4. بر روی ناکس آبی رنگ، Create branch کلیک کنید و یا 'Enter برنید

	I commit	I branch
n	$\mathfrak{p}$ branch: master $ ullet$	hello-world / •
Initia	l commit	
<u>,</u> 1	ubot authored just now	
E F	EADME.md	Initi

الا شما دو hy branch با نام های master و readme-edits دارید. آنها دقیقا شبیه هم هستند. در گام بعدی ما میخواهیم تغییراتی روی hranch جدید ایجاد کنیم

### ایجاد تغییر و Commit در گیت هاب (github)

اکون میتواهیم روک Martin Eritics کر کنیم این branch یک کپی از martin Eritics است. میتواهیم تعییران، روک آن ایجاد کنیم در طابطانی به دنوره کردن تعییرات و Commit میگویند هر commit عنامی یک پیام است که توضیح میدهد چرا این تعییزات صورت گونه است. دیگر همکاران شما با خواندن این پیام متوجه میشوند که شما چه کاری انجام داده اید و دلیل شما برای آن کار چه بوده است.

ایجاد تغییر و commit کردن آن:

٤. رون فایل ۳۲٬۵۳۳٬۰۳۰ کلیک کنید 2. برای ویرایش بر روی آیکون مداد که در نسمت بالایی سمت راست قرار دارد. کلیک کنید 3. در ۲۵۳۹ غاز شده مطالبی در مورد پیروه بنویسید 4. یک پیام تعیزات شما از مختص بدهید. برای این commit و موسید 5. بر روی Commit changes کلیک کنید.

	🕐 Issues o 👔 Pull requests o 💼 Wiki 🛶 Pulse 📊 Graphs 🔅 Settings
llo-world	/ README.md
> Edit file	O Preview changes Spaces   Soft wrap   Soft wrap
3 Hi Hum 4 5 Hubot 6 I've h 7	mans! : here, I like Node.js and Coffeescript (that's what I'm made of!). had tacos on the moon and find them far superior to Earth tacos.
HULBOT Fit	inish README
An	nd mention moon tacos

### ادغام یا Merge Pull Request در گیت هاب

در آنرین قدم میتواهیم تغییرات را کار هم قرار دهیم، یعنی همان merge کردن readme-etits branch در metric branch. 1. برای merge کردن تغییرات در Merge branch، روی دکمه سبز رنگ merge کلیک کنید. 2. در به ی Confirm serce م

کنید. 2. بر روی Confirm merge کلیک کنید. 3. در نهایت برای حذف کردن branch بر روی Delete branch کلیک کنید.





# Pull request successfully merged and closed

₽ Delete branch

You're all set-the readme-edits branch can be safely deleted.

## ایجاد Pull Request در گیت هاب (github) اکنون تغییراتی روی شاخه ای از Applic موجود دارد و شما میتوانید یک applic بولیز کنید. انور این میکرد در مقبقه هستند. هنگدی که شما یک Applic موجود دارد و شما میتوانید بر حقیقت شما تغییرات وجود را پیشنواد میکند و درخواست میکند تا کسی آن تغییرات را رسی کند و در اصطلاح آن تغییرات را Man علی و انها را ما محمول در این موجوعه کی دانتویی معمان در دانتوی معمان در مانتی میلی است. کمیمه Man مال میکند و خر تغییر ما محمول در این موجوعه کی دانتویی معادی دریان تغییرات را سالم ها خوان در تغییر داده میشود همانطور که شما یک اصلی ماین ماین ماین میکند. میتوانید یک Applic میکند از میکند کار کنی کار اینار کنید داده میشود همانطور که شما یک و commit در دانتوی میکند این اینار کنید دادن مام میتواند روی repositer قبل از ورود به یک پیرواه بزرگ است. باز کردن یک pull request برای تغییرات فایل README: تصاوير مراحل بر روی تب pull request کلیک O Unwatch + 1 ★ Star 0 ¥ Fork 0 orld request کلیک کنید، سیس در مشحه pull بر request روی گزینه سبز New pull request کلیک 15 Ø [] Pu Find file Copy p **EXAMPLE COMPARISONS P** readme-edits 4 minutes ago کلیک 0 4 I. . . . . . . .

تصاوير				
	- <b>0-1</b> c	commit 1 file changed		
Commits on Oct 27, 2014				
	hubot	Finish README …		
Showing 1 changed file with 1 addition and 1 deletion.				
2 README.md			شوید که انها چیزی هستند که می خواهید	
		00 -1,4 +1,4 00	ارسال کنید.	
1	1	hello-world		
2	2	========		
3	3			
4		-Just another repository		
	4	+Hubot here, I like Node.js and Coffee them far superior to Earth tacos.		

	تصاوير		مراحل
រោ	base: master -	 compare: readme-ed	
			هنگامی که
			مطمئن شدید کم اب تفسات
			ت» این تعییرانی است که
			ميخواهيد ارسال
			کنید، بر روی
			دکمه سبز رنگ

ໃງ Create pull request	Discuss and review th
تماویر base: <b>master –</b>	برین compare: <b>readme-edits マ</b>
Readme er	dits به مراقی است. به عنوان و یک توضع منعد . تصویری تصویرانی بنویسید
Content for	non-telepathic human. هنگس که پیام خود را نوشتید بر روی crease part request کلیک کنید.

# منابع مطالب و آموزش گیت هاب (Github)

یک چیز مرسوم در حوزه برنامه نویس ایجاد پروژه های Hello World است. هنگامی که شروع میکنیم به یادگیزی یک چیز جدید یک پروژه با نام Hello World ایجاد میکند. این پروژه یک تمرین بسیار ساده برای یادگیزی مطالب است. حال میخواهم با HelloWorld آشنا شویم. پس آبندا تلاش میکنیم تا یک پروژه با نام HelloWorld روزه HelloWicld و یجاد کنیم.

والاطلاق یک وب سایت برای نگهناری بروژه و همکاری است. شما میتوانید پروژه خود را روی این وب سایت قرار دهید و تغییرات خود را روی آن اعمال کنید و همچنین همکارانتان را به این پروژه اضافته کنید تا در هر جایی که هستند به آن دسترسی پیدا کنید.

در این آموزش در مورد یک سری از مقاهیم اساس طالب طالند Bithub مالند Pull Peull requests محیت میکنیم. یک repository یا نام Hello World ایجاد خواهیم کرد و گردش کار یک rull request را یاد خواهیم گرفت.

برای گذراندن این آموزش، شما نیاز به یک <u>اکامت di**thu**t و</u> دسترسی به اینترنت دارید و نیازی به کد نوشتن. کار با خط فرمان و با نصب *t*itو ندارید.

مطالب، که در این آموزش یاد خواهید گرفت: ایجاد و استفاده از vepository آغاز و استفاده از یک Asnard حید تغییر یک فایل و فرستادن آن به والطاق به عنوان یک commit باز کردن و ادغام (werge) یک pull request





