تاثیر گیت بر مدیریت محتوا

**همکاری:**

وقتی چند نفر به صورت همزمان یک فایل را با Dropbox ویرایش می‌کنند، آخرین شخصی که ذخیره می‌کند، تغییرات او نمایش داده می‌شود. پا گذاشتن بر تغییرات همکارانتان مسیر خوبی برای همکاری در محل کار نیست. Google Drive این کار را با ویرایش زنده بهتر انجام می‌دهد. شما می‌توانید ببینید کدام بخش‌های سند را دیگران در حال کار روی آن هستند و به طور همزمان محتوا را ویرایش کنید.

کنترل نسخه این کار را با شاخه‌بندی یک قدم به جلو می‌برد. توسعه‌دهندگان می‌توانند بر روی یک کپی از پروژه به صورت جداگانه کار کنند، سپس تغییرات خود را در زمانی دیگر به نسخه اصلی ادغام کنند. جریان‌های کاری شاخه‌بندی به تیم‌های بزرگ توسعه‌دهندگان امکان کار بر روی همان کد پایه را بدون اختلاف با یکدیگر می‌دهد.

**نسخه‌ نبدی**

Dropbox تاریخچه‌ای از زمانی که یک سند تغییر می‌کند و کی تغییر داده است، فراهم می‌کند. سیستم‌های کنترل نسخه همین کار را انجام می‌دهند و بیشتر از این. به علاوه از پیگیری تاریخچه هر فایل، سیستم‌های کنترل نسخه مدرن گروه‌هایی از تغییرات را نیز پیگیری می‌کنند، که به آنها "commit"ها هم گفته می‌شود، این امکان را به شما می‌دهد تا یک پروژه کامل را به یک نقطه خاص در زمان بازگردانید.

**پشتیبان‌گیری**

تصور کنید اگر اپل کد منبع iOS را از دست بدهد. میلیون‌ها دلار برای بازسازی آن هزینه خواهد شد. اطمینان حاصل کردن از عدم از دست دادن هیچ کد منبعی، یک سرمایه‌گذاری ضروری برای هر شرکت نرم‌افزاری است. در حالی که Dropbox قادر به پشتیبان‌گیری از فایل‌هاست، اما چطور در مورد اطلاعات پیوسته به تغییرات؟ مخازن سیستم کنترل نسخه (VCS) پیگیری می‌کنند که چه کسی چه تغییراتی را ایجاد کرده و به چه دلیلی، که این اطلاعات با ارزش است وقتی در پی‌گری و رفع باگ‌ها به کار می‌رود.

**مدیریت محتوا و Git**

ساده‌ترین روش برای ذخیره محتوا در یک پروژه نرم‌افزاری، قرار دادن آن به صورت سخت‌کد در فایل‌های منبع است. هیچ پایگاه داده، شخص ثالث یا زیرساخت اضافی لازم نیست - فقط فایل‌ها. حتی بهتر این است که چون محتوا قسمتی از یک فایل است، شما تمام مزایای Git را برای محتوای خود دارید. ابزارهای تولید سایت‌های استاتیک معمولاً از این روش استفاده می‌کنند و محتوا را از فایل‌های Markdown و دیگر فایل‌های منبع می‌آورند.

اگرچه ذخیره محتوا در فایل‌ها ساده است، اما اغلب واقع‌گرایانه نیست. به‌روزرسانی فایل‌های منبع از طریق Git دنیای توسعه‌دهندگان است. مانع فنی برای ویرایشگران محتوا خیلی بالا است و آنها ترجیح می‌دهند از ابزاری با رابط گرافیکی آشنا استفاده کنند.

سیستم‌های مدیریت محتوا مبتنی بر Git این مانع فنی را با ارائه رابط‌های ساده برای قابلیت‌های Git برای ویرایشگران غیرفنی آدرس می‌دهند. ویرایشگران می‌توانند محتوا را commit کنند، شاخه‌ها را ایجاد و ادغام کنند، و درخواست‌های pull ایجاد کنند، همه این‌ها بدون درک فنی از Git.

**همکاری:**

وقتی چند نفر به صورت همزمان یک فایل را با Dropbox ویرایش می‌کنند، آخرین شخصی که ذخیره می‌کند، تغییرات او نمایش داده می‌شود. پا گذاشتن بر تغییرات همکارانتان مسیر خوبی برای همکاری در محل کار نیست. Google Drive این کار را با ویرایش زنده بهتر انجام می‌دهد. شما می‌توانید ببینید کدام بخش‌های سند را دیگران در حال کار روی آن هستند و به طور همزمان محتوا را ویرایش کنید.

کنترل نسخه این کار را با شاخه‌بندی یک قدم به جلو می‌برد. توسعه‌دهندگان می‌توانند بر روی یک کپی از پروژه به صورت جداگانه کار کنند، سپس تغییرات خود را در زمانی دیگر به نسخه اصلی ادغام کنند. جریان‌های کاری شاخه‌بندی به تیم‌های بزرگ توسعه‌دهندگان امکان کار بر روی همان کد پایه را بدون اختلاف با یکدیگر می‌دهد.

**پشتیبان‌گیری**

تصور کنید اگر اپل کد منبع iOS را از دست بدهد. میلیون‌ها دلار برای بازسازی آن هزینه خواهد شد. اطمینان حاصل کردن از عدم از دست دادن هیچ کد منبعی، یک سرمایه‌گذاری ضروری برای هر شرکت نرم‌افزاری است. در حالی که Dropbox قادر به پشتیبان‌گیری از فایل‌هاست، اما چطور در مورد اطلاعات پیوسته به تغییرات؟ مخازن سیستم کنترل نسخه (VCS) پیگیری می‌کنند که چه کسی چه تغییراتی را ایجاد کرده و به چه دلیلی، که این اطلاعات با ارزش است وقتی در پی‌گری و رفع باگ‌ها به کار می‌رود.