



دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

پروژه برای دریافت درجه کارشناسی در رشته
مهندسی کامپیوتر گرایش مهندسی نرم افزار

ورژن کنترل

نگارش

الیاس عباسی - کیهان رعیتی

استاد راهنما

دکتر حمید جزایری

دی ۱۳۹۷





دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

شناسنامه پروژه کارشناسی

عنوان: ورژن کنترل

نام و نام خانوادگی دانشجو: الیاس عباسی - کیهان رعیتی

شماره دانشجویی: ۹۵۳۱۲۰۰۵۲-۹۴۳۲۲۰۰۵۹

تاریخ ارایه (دفاع): ۱۳۹۷/۱۰/۲۰

استاد راهنما: دکتر حمید جزایری استادیار دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

چکیده

چکیده بنویس در مورد موضوع و هدف

واژه‌های کلیدی: گیت ، ورژن کنترل



تأییدیه صحت و اصالت نتایج و مالکیت مادی و معنوی

اینجانب **الیا س عباسی - کیهان رعیتی** به شماره دانشجویی ۹۵۳۱۲۰۰۵۲-۹۴۳۲۲۰۰۵۹ رشته **مهندسی کامپیوتر** دانشکده **دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر** در مقطع **کارشناسی** تأیید می‌نمایم که کلیه نتایج این **پروژه** تحت عنوان **ورژن کنترل** به استاد راهنمایی **دکتر حمید جزایری** حاصل کار اینجانب و بدون هرگونه دخل و تصرف است و موارد نسخه‌برداری شده از آثار دیگران را با ذکر کامل مشخصات منبع ذکر کرده‌ام. در صورت اثبات خلاف مندرجات فوق، به تشخیص دانشگاه مطابق با ضوابط و مقررات حاکم (قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان و قانون ترجمه و تکثیر کتب و نشریات و آثار صوتی، ضوابط و مقررات آموزشی، پژوهشی و انضباطی...) با اینجانب رفتار خواهد شد و حق هرگونه اعتراض درخصوص احقاق حقوق مکتسب و تشخیص و تعیین تخلف و مجازات را از خویش سلب می‌نمایم. در ضمن، مسئولیت هرگونه پاسخگویی به اشخاص اعم از حقیقی و حقوقی و مراجع ذیصلاح (اعم از اداری و قضایی) به عهده‌ی اینجانب خواهد بود و دانشگاه هیچ‌گونه مسئولیتی در این خصوص نخواهد داشت. در ضمن تمام دستاوردهای مادی و معنوی حاصله از **پروژه** متعلق به **دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل** می‌باشد و اینجانب هیچ گونه ادعایی در قبال آن ندارم.

نام و نام خانوادگی: **الیا س عباسی - کیهان رعیتی** امضا



دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

مجوز بهره‌برداری از پایان‌نامه

بهره‌برداری از این پایان‌نامه در چهارچوب مقررات کتابخانه و با توجه به محدودیتی که توسط استاد راهنما به شرح زیر تعیین می‌شود، بلامانع است:

- ☐ بهره‌برداری از این پایان‌نامه برای همگان و با ذکر منبع، بلامانع است.
- ☐ بهره‌برداری از این پایان‌نامه با اخذ مجوز از استاد راهنما و با ذکر منبع، بلامانع است.
- ☐ بهره‌برداری از این پایان‌نامه تا تاریخ _____ ممنوع است.

استاد راهنما: دکتر حمید جزایری امضا

فهرست مطالب

ت	چکیده
۱	۱ آموزش ورژن کنترل
۲	۱-۱ مقدمه
۲	۲-۱ تاریخچه
۲	۳-۱ کنترل منابع (Source control)
۳	۴-۱ گیت (Git)
۳	۱-۴-۱ شروع کار با گیت
۳	۱-۴-۲ بررسی و دستیابی
۶	نمایه
۶	چکیده انگلیسی

فهرست شکل‌ها

فصل ۱

آموزش ورژن کنترل

۱-۱ مقدمه

ورژن کنترل چیست؟ و چرا باید به آن اهمیت دهیم؟ ورژن کنترل یک سیستم ذخیره سازی یک یا چند فایل در طول زمان است [۱] ورژن کنترل سیستمی است که به توسعه دهندگان نرم افزار کمک می کند تا علاوه بر امکان مشارکت روی پروژه های نرم افزاری، بتوانند به تاریخچه ای از کدهایی که قبلاً نوشته اند نیز دست پیدا کنند و به طور کلی اهداف استفاده از سیستم های ورژن کنترل را می توان در موارد زیر خلاصه نمود: - فراهم آوردن فرصتی برای توسعه دهندگان به منظور کار کردن به صورت هم زمان - مجزاسازی نسخه های توسعه داده شده اختصاصی تک تک توسعه دهندگان - نگهداری تاریخچه ای از هر نسخه از هر چیزی که به اشتراک گذاشته شود. با استفاده از ورژن کنترل شما می توانید ایده های جدید خود را بدون نگرانی آزمایش کنید و در صورت نیاز به ورژن های قبلی برگردید [۲]. ورژن کنترل سیستمی ضروری برای کار گروهی بر روی یک پروژه نرم افزاری است [۳]. گیت یک نرم افزار کنترل نسخه و از مدل نرم افزارهای متن باز برای بازنگری کد منبع توزیع شده و مدیریت منبع کد است که برای دنبال کردن تغییر فایل های کامپیوتری و دنبال کردن کارهای انجام شده روی آن ها توسط افراد مختلف است. که در تمامی سیستم عامل های اصلی توسعه داده شده است [۴]. گیت یک راه قدرتمند برای ردیابی و مقایسه نسخه ها، رفع خطاها، کشف رویکردهای جدید به شیوه ای ساختاری است [۵]. گیت ابتدا برای توسعه لینوکس توسط لینوس توروالدز به وجود آمد و اکنون پروژه های فراوانی از آن الهام گرفته اند. هر دایرکتوری کاری در گیت یک مخزن کامل با تاریخچه کامل تغییرها و قابلیت بازنگری آن ها است و برای کار با آن نیازی به دسترسی به شبکه یا سرور مرکزی وجود ندارد. امروزه برنامه نویسی که به گیت مسلط نباشد را عملاً برنامه نویس نمیدانند، به عبارت دیگر تسلط به گیت وظیفه ی هر برنامه نویس میباشد. در هر پروژه ای در هر سطحی در دنیا و در هر شرکتی از گیت استفاده میشود حتی شرکت های غیر برنامه نویسی مانند مقاله نویسی، پایان نامه و هر نوع فایل متنی دیگری میتوان از گیت استفاده نمود؛ پس با ما در ادامه این آموزش همراه باشید چون با همین اطلاعات و تمرین آن ها میتوانید آشنایی با گیت را در رزومه خود اضافه کنید.

۲-۱ تاریخچه

اینجا ی چیزایی راجه تاریخش بنویس و سع یکن رفرنس بدی بجز اینجا جای دیگ رفرنس نداریم

۳-۱ کنترل منابع (Source control)

ی چیز در مورد سرس کنترل بنویس بازار و cvn و اینا رو هم بگو

۴-۱ گیت (Git)

ی چیزایی در مورد گیت و ی اشارات کلی به sub section ها بکن

۱-۴-۱ شروع کار با گیت

ی چیزی کلی راجبه init و clone

init

راجبه init

clone

راجبه clone

۲-۴-۱ بررسی و دستیابی

ی چیز کلی راجبه status و checkout

status

راجبه status

checkout

مراجع

[؟ ؟ ؟ ؟ ؟]

Abstract

English abstract goes here.

Keywords: *git, version control*



Babol Noshirvani University of Technology
Faculty of Electrical and Computer Engineering

Dissertation Submitted in Partial Fulfillment of The Requirements
For The Degree of Bachelor of Science in Software Engineering

Version Control

by

Elyas Abbasi -Keyhan Rayati

Supervisor

Dr. Hamid Jazayeri

2019 Jan