



دوره آموزشی طراحی و توسعه وب

Web Design and Development Training Course



جلسه سیزدهم | 13th Session

مستندسازی

Documentation

فائزه کاهنی

Faezeh Kaheni

مهندس SRE در گروه نرم‌افزاری پارت
SRE in Part Software Group

در مورد چی صحبت می‌کنیم؟

What are we talking about?



مقدمه

Introduction

۱

انواع مستندات پروژه

Types of Project Documentation

۲

Readme.md

Readme.md

۳



01.

مقدمه

Introduction





مقدمه

❖ مستندسازی

○ به فرایند ثبت و نگهداری اطلاعات مربوط به یک پروژه، سیستم یا فرآیند گفته می‌شود.

○ اهمیت

- ارتقاء ارتباطات تیمی
- مدیریت دانش و انتقال آن
- کاهش خطاها و افزایش کیفیت
- نگهداری و توسعه آینده

○ انواع

- مستندات نیازمندی‌ها
- مستندات طراحی
- مستندات فنی
- مستندات کاربر
- مستندات پشتیبانی و نگهداری

02.

انواع مستندات پروژه

Types of Project Documentation





مستندات نیازمندی‌ها

❖ شامل نیازهای عملکردی و غیرعملکردی پروژه، قابلیت‌ها و مشخصات مورد انتظار.

○ بخش‌های پیشنهادی

- مقدمه
- توصیف کلی
- نیازمندی‌های عملکردی
- نیازمندی‌های غیرعملکردی
- محدودیت‌ها و فرضیات
- ضمائم (نمودارها، دیاگرام‌ها و ...)



مستندات طراحی

❖ شامل:

❖ وایرفریم‌ها | Wireframes

❖ ماکاپ‌ها و پروتوتایپ‌ها | Mockups & Prototypes

❖ راهنمای استایل | Style Guide

○ بخش‌های پیشنهادی

- مقدمه
- معماری سیستم (UML)
- طراحی داده‌ها
- طراحی رابط کاربری
- الگوریتم‌ها و منطق برنامه (توضیح الگوریتم‌های کلیدی)
- ملاحظات طراحی



❖ شامل نیازهای عملکردی و غیرعملکردی پروژه، قابلیت‌ها و مشخصات مورد انتظار.

○ بخش‌های پیشنهادی

- مقدمه
- معماری نرم‌افزار (نمودارهای معماری، جزئیات ماژول‌ها)
- راهنمای کدنویسی (استانداردهای کدنویسی، ساختار پروژه)
- مستندات API (توضیح توابع، کلاس‌ها، متدها، پارامترها و نوع بازگشتی، نمونه‌های کد)
- نصب و استقرار (پیش‌نیازها، مراحل نصب و پیکربندی)
- راهنمای تست (اجرای تست‌های واحد و یکپارچه، استفاده از ابزارهای تست)
- عیب‌یابی و نگهداری (مشکلات رایج و راه‌حل‌ها، روش‌های نگهداری و به‌روزرسانی)



مستندات کاربری

❖ دستورالعمل‌ها و آموزش‌ها برای کاربران نهایی جهت استفاده از وبسایت یا اپلیکیشن.

○ بخش‌های پیشنهادی

- مقدمه
- شروع سریع
- راهنمای ویژگی‌ها
- نکات و ترفندها
- سوالات متداول
- پشتیبانی



مستندات پشتیبانی و نگهداری

❖ توضیحات مربوط به نحوه نگهداری سیستم، پشتیبانی فنی و رفع مشکلات پس از اجرا.

○ بخش‌های پیشنهادی

- مقدمه
- رویه‌های نگهداری
- راهنمای عیب‌یابی
- ملاحظات امنیتی

03.

Readme.md





فایل Readme.md

❖ اولین نقطه تماس سایر توسعه دهندگان، کاربران و مشارکت کنندگان بالقوه

○ بخش‌های پیشنهادی

- عنوان و شرح پروژه
- فهرست (در صورت طولانی بودن)
- دستورالعمل نصب و تنظیمات
- نحوه استفاده
- نحوه مشارکت
- اسناد
- لایسنس
- اطلاعات تماس
- قدردانی



مستندات نامه‌ای عاشقانه است که برای آینده خود می‌نویسید.

Damian Conway
Computer Scientist

www.partschool.ir
www.part.institute
www.partsoftware.com

