



مجموعه گزارش‌های فنی ارائه شده در درس «مهندسی نرم‌افزار پیشرفته»

ویراستار: دکتر بهمن زمانی



به نام خدا

مجموعه گزارش‌های فنی ارائه شده در درس «مهندسی نرم‌افزار پیشرفته»

مشخصات درس:

- نام درس: مهندسی نرم‌افزار پیشرفته (کارشناسی ارشد)
نیم‌سال تحصیلی: اول ۹۰-۹۱
مدرس: دکتر بهمن زمانی
سرفصل درس: این درس به معرفی انواع متدولوژی‌ها (فرآیندها) و مفاهیم پیشرفته در مهندسی نرم‌افزار می‌پردازد که توسط استاد و نیز دانشجویان ارائه خواهند شد، از جمله:
۱. متدولوژی‌های چابک (Agile Methodologies)
 ۲. فرآیند یک‌نواخت (Unified Process)
 ۳. مهندسی نرم‌افزار مبتنی بر الگو (Pattern-Based Software Engineering)
 ۴. مهندسی نرم‌افزار عامل-گرا (Agent-Oriented Software Engineering)
 ۵. توسعه‌ی نرم‌افزار جنبه-گرا (Aspect-Oriented Software Development)
 ۶. مهندسی نرم‌افزار مدل-رانده (Model-Driven Software Engineering)

مقدمه:

آنچه در ادامه مشاهده می‌کنید، تعداد ۷ گزارش فنی است که در نتیجه زحمات هفت گروه از دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر دانشگاه اصفهان به عنوان تکالیف درس «مهندسی نرم‌افزار پیشرفته» و تحت نظارت استاد درس تولید شده است.

دانشجویان هر گروه موظف بوده‌اند که در خصوص هر یک از موضوعات هفت‌گانه‌ی ذیل، یک گزارش فنی تهیه، به ارسال استاد، و سپس موضوع را در کلاس ارائه نمایند.

۱. Formal Methods in Software Engineering & Alloy
۲. UML Profile & DSML
۳. Service-Oriented Architecture (SOA)
۴. Soft-Computing
۵. Model Checking
۶. Enterprise Architecture (EA)
۷. Software Product Line (SPL)

هدف از هر تکلیف، مطالعه، تحقیق، اجرای آزمایش‌های عملی، و ارائه گزارش شفاهی و کتبی پیرامون موضوع مشخص شده بوده است. از دانشجویان خواسته شده که از الفبای مطلب شروع و با مثالهای عملی کاربردی آن را به طور واضح و روشن برای خواننده تفهیم کنند.

فهرست مطالب پیشنهادی برای هر گزارش نهایی در ذیل آمده است.

۱- مقدمه: موضوع چیست؟ سابقه‌ی موضوع؟

۲- ادبیات موضوع: بیان فنی موضوع

۳- منابع موضوع: همایش‌ها و مجلات معتبر علمی در این زمینه، افراد شناخته شده در این زمینه، جایگاه موضوع در

دنیا و کشورمان ایران

۴- اکنون چه چیزی داغ است؟ State-of-the-art

۵- ابزارهای کاربردی: معرفی ابزارهای مربوطه

۶- مثال کاربردی: نمونه‌های عملی محصولات و کارهای انجام شده

۷- جمع بندی

اکثر گزارش‌های تهیه شده قالب فوق را رعایت کرده و مطالب را به هفت فصل با عناوین فوق تقسیم نموده‌اند.

هدف از انتشار این مستند، نشر دانشی است که با همکاری دانشجویان سخت‌کوش این درس به دست آمده است، تا شاید ضمن مفید افتادن برای دیگران، تقدیری باشد از این دانشجویان.

استفاده از این مقالات با ذکر منبع به آدرس ذیل بلامانع است.

http://eng.ui.ac.ir/~zamani/courses/AdvSoftE-90-91-1/TechRep90_11.pdf

دکتر بهمن زمانی

بهمن ۱۳۹۰