



Chapter 7: Software Design

Presented by: Elahe Habibi



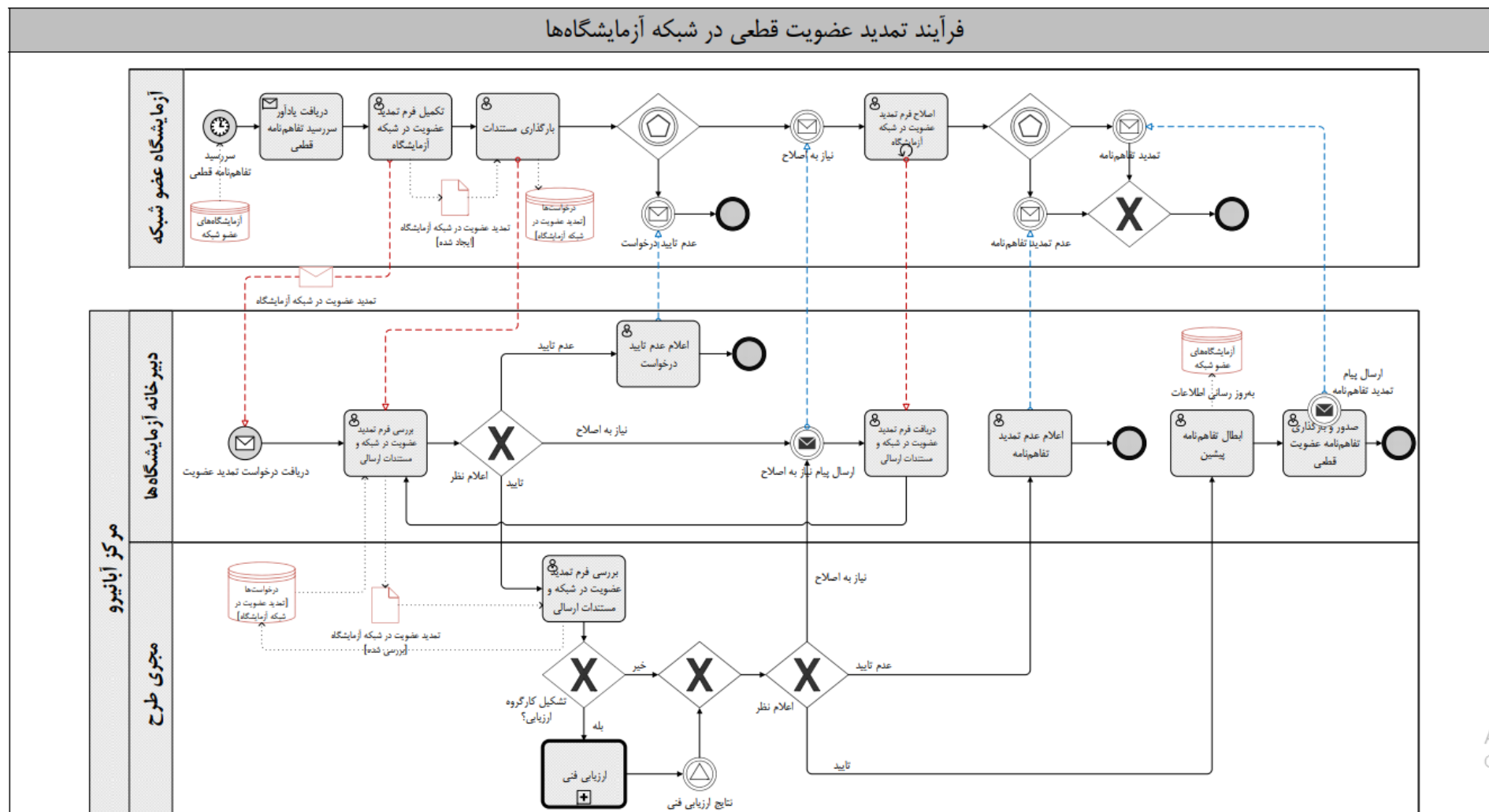
Table of Contents

- **Software Design Template**
- **Introduction to Component Design**



Software Design Template (1)

نمونه فرم و دیتابیس در گردش فرآیند





Software Design Template (1)

نمونه گرافیکی فرم

فرم پیشنهاد پروژه امانی	
اطلاعات کلی فرم	
تاریخ	
شماره	
تنظیم کننده	
اطلاعات کلی پروژه	
عنوان پروژه	
عنوان طرح / گروه مرتبط	کد مالی طرح / گروه مرتبط
عنوان زیر پروژه در طرح مرتبط	
پیشنهاد دهندگان داخلی پروژه	نام و نام خانوادگی پیشنهاد دهنده پروژه
پیشنهاد دهندگان خارجی پروژه	نام و نام خانوادگی پیشنهاد دهنده پروژه
برآورد کلی مدت زمان اجرای پروژه به ماه	
برآورد کلی مبلغ پروژه به میلیون ریال	
پرسنلی	غیر پرسنلی
کل	
برآورد کلی بودجه مورد نیاز پروژه در سال جاری به میلیون ریال	
پرسنلی	غیر پرسنلی
کل	

امکان جستجو بر اساس: عنوان طرح - عنوان گروه - کد مالی
فیلدهای نمایش داده شده به کاربر: عنوان طرح / گروه - کد مالی

قابل انتخاب از لیست همکاران داخل سازمان

امکان ورود نام افراد جدید / در صورتی که قبلا نام فرد وارد شده باشد قابل انتخاب از لیست

حاصل جمع پرسنلی و غیر پرسنلی بوده و به صورت سیستمی تکمیل می شود

حاصل جمع پرسنلی و غیر پرسنلی بوده و به صورت سیستمی تکمیل می شود

مدیر طرح / مدیر گروه	
مدیر طرح / گروه	
مدیر پروژه پیشنهادی	
رئیس شورای پژوهش	
توضیحات	عدم تأیید امضا و تأیید نیاز به اصلاح
رئیس شورای پژوهش پژوهشگر / آیا نیرو	
رئیس شورای پژوهش	
توضیحات	نیاز به اصلاح نیاز به طرح در جلسه شورا امضا و تأیید



Software Design Template (1)

نمونه مدل داده (شناسنامه داده)

نام جدول: InvoiceSaleGoodsServices

شماره	نام	اجباری	عنوان	نوع	توضیح
۱.	RequestNo		شماره فرم (اتوماتیک)	عدد صحیح	اتوماتیک
۲.	RequestDate		تاریخ فرم (اتوماتیک)	تاریخ	اتوماتیک
۳.	InvoiceDate	*	تاریخ صورتحساب (کارشناس مالی)	تاریخ	دستی
۴.	InvoiceNo	*	شماره صورتحساب (کارشناس مالی)	رشته	دستی: ۳ تا ۱۸ کارکتر
۵.	AccountDocNo		شماره سند حسابداری (کارشناس مالی)	عدد صحیح	
۶.	AccountDocDate	*(مشروط)	تاریخ سند حسابداری (کارشناس مالی)	تاریخ	اگر AccountDocNo وارد شود، این فیلد اجباری است.
۷.	InvoiceType	*	نوع صورتحساب (کارشناس مالی)	رشته/کشویی	مقادیر: ذخیره به صورت کد در دیتابیس با اطلاعات خریدار: ۱ (پیش فرض) بدون اطلاعات خریدار: ۲

۱۱	GoodsOtherPayment	درصد سایر وجوهای قانونی	عدد صحیح	بدون درصد وارد می شود. مثلا ۲ به معنای دو درصد است.
۱۲	RelatedContract	شماره قرارداد (تنظیم کننده)	رشته	شماره قرارداد مرتبط با صورت حساب
۱۳	GoodTotalCost	مبلغ کالا در هر ردیف (اتوماتیک)	عدد اعشاری ۲،۱۳	محاسبه اتوماتیک $GoodsAmount * GoodsCost$
۱۴	GoodsTotalTaxCost	مبلغ مالیات هر ردیف کالا (اتوماتیک)	عدد اعشاری ۲،۱۳	محاسبه اتوماتیک $(GoodsTax * GoodTotalCost) + GoodTotalCost$
۱۵	TotalTaxCost	مبلغ کل مالیات (اتوماتیک)	عدد اعشاری ۲،۱۳	محاسبه اتوماتیک جمع تمام ردیف های $GoodsTotalTaxCost$



Practice 3

Software Standard

- Choose Software Standard and introduce it
- Prepare a presentation of that Standard



1403/02/10





End of Session 19

**Any
Question?!**



A spiral-bound notebook with a silver metal spiral binding is shown at an angle. The notebook is open to a white page that has the words "THANKS FOR YOUR ATTENTION" written in a large, bold, black, sans-serif font. The text is arranged in three lines: "THANKS FOR" on the first line, "YOUR" on the second line, and "ATTENTION" on the third line. The notebook is resting on a dark, textured surface that looks like wood. The background of the entire image is a solid blue color with a subtle gradient and some faint, abstract light patterns at the bottom left.

**THANKS FOR
YOUR
ATTENTION**