



دانشگاه شهید بهشتی
دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر



آزمایشگاه مهندسی نرم افزار

محسن محمدی نژاد

m_mohammadinezhad@sbu.ac.ir

پاییز ۱۴۰۱

معرفی ویژوال پارادایم



مجموعه‌ای از ابزارهای طراحی ، تحلیل و مدیریت برای هدایت و توسعه پروژه‌های فناوری اطلاعات و تحول دیجیتال

www.visual-paradigm.com

قابلیت‌های نرم افزار و ابزار و ابزار پارادایم

- قابلیت مدل سازی جنبه های مختلف نرم افزار

- نمودارهای UML

- مدل سازی فرآیندهای کسب و کار

- مدل سازی داده ها

- نمودار ERD

- شبیه سازی

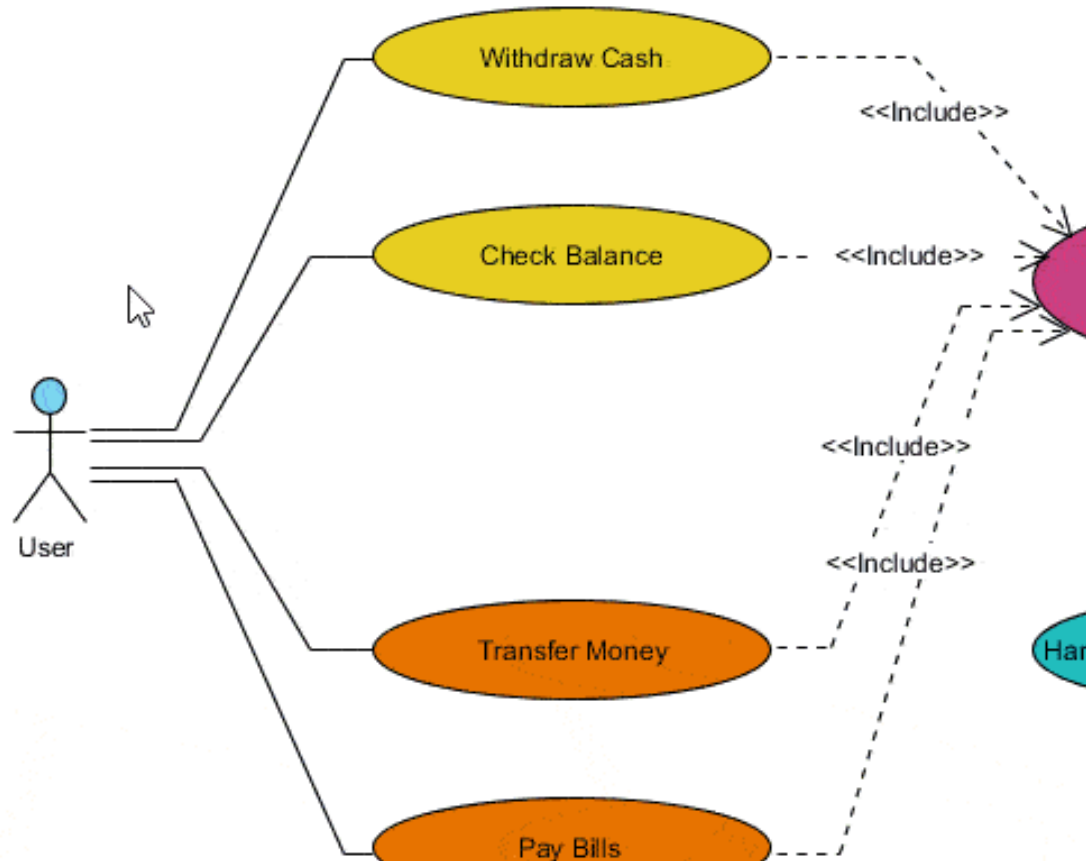
- اجرای فرآیندها

- میزان مصرف منابع

- شناسایی گلوگاه

- همکاری تیمی

قابلیت‌های نرم افزار ویروال پارادایم



• مدلسازی بصری

- ابزارهای قدرتمند مدل سازی بصری که در ساخت و مدیریت نمودارها و عناصر مدل کمک می کند.

- پشتیبانی از نمودارهای مختلف

- UML, BPMN, ArchiMate, DFD, ERD, SoaML, SysML, CMMN

قابلیت‌های نرم افزار ویروال پارادایم

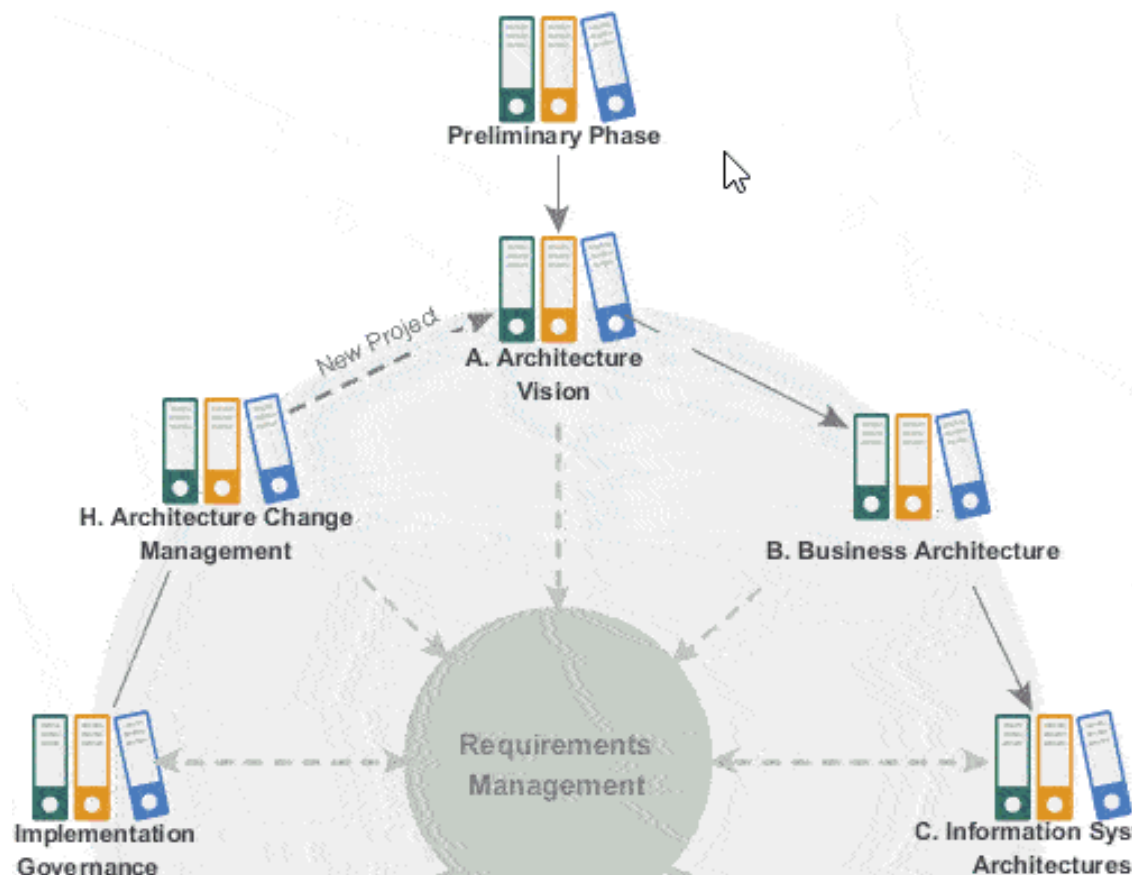
• معماری سازمانی

• ابزارهای مرتبط با چارچوبهای معماری سازمانی مانند NAF - DODAF - TOGAF

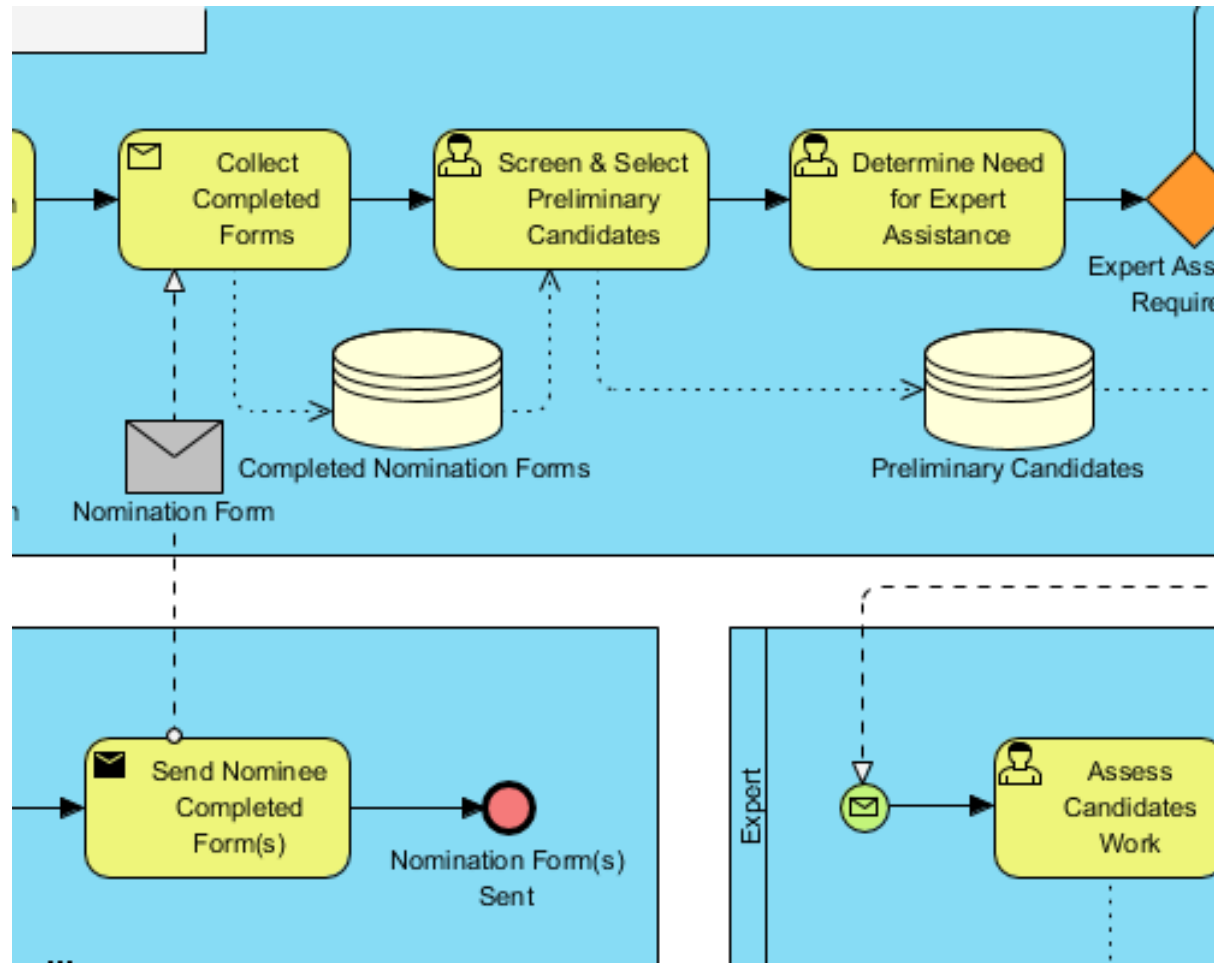
• ابزار مربوط به فرآیند چرخه ADM

• طیف گسترده ای از ابزارهای ADM مانند Archimate

• تولید خودکار فرآورده‌های مربوط به TOGAF



قابلیت‌های نرم افزار و پژوهش‌های پارادایم



• تحلیل و طراحی کسب و کار

- برنامه ریزی استراتژیک

- طراحی فرآیند

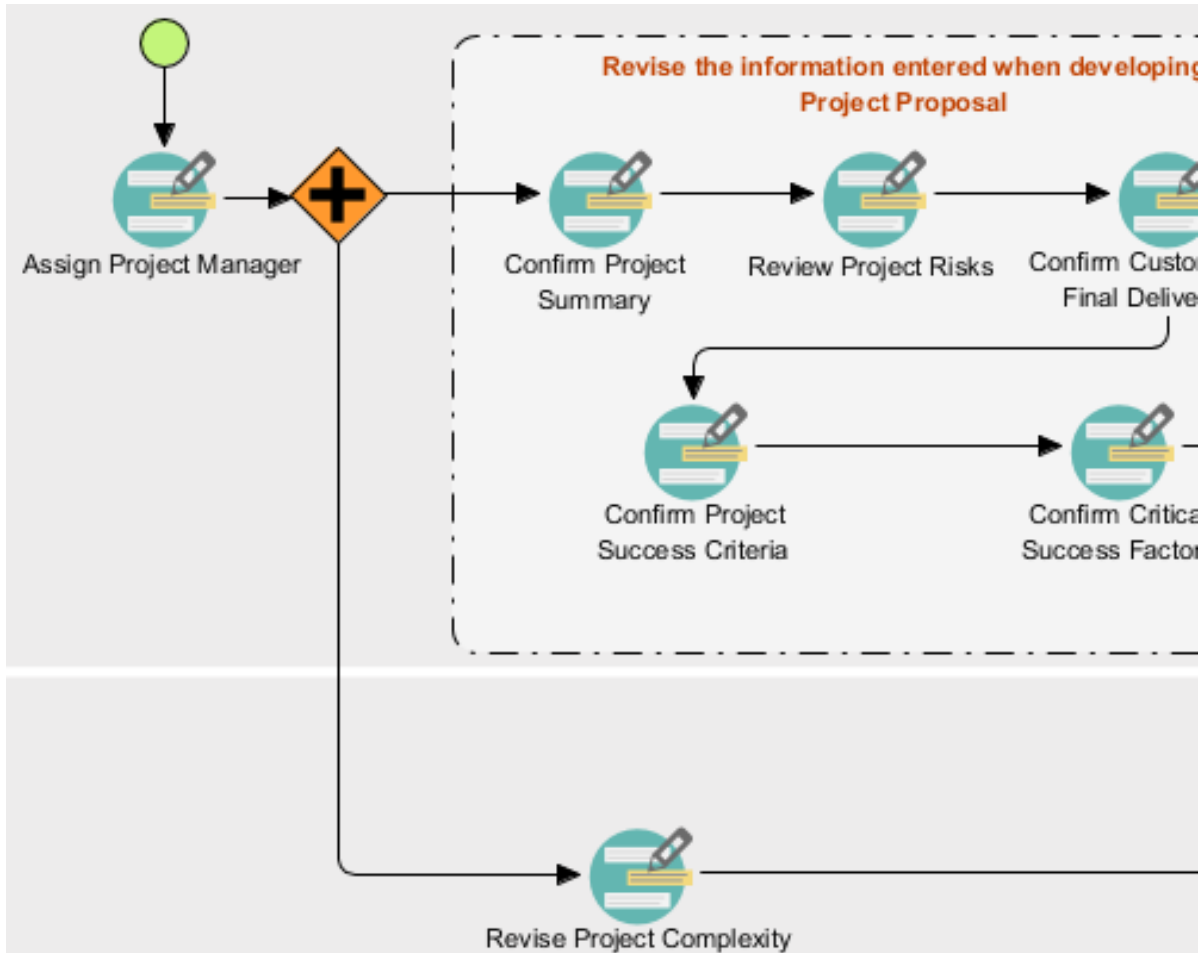
- پشتیبانی از BPMN

- تحلیل فرآیند

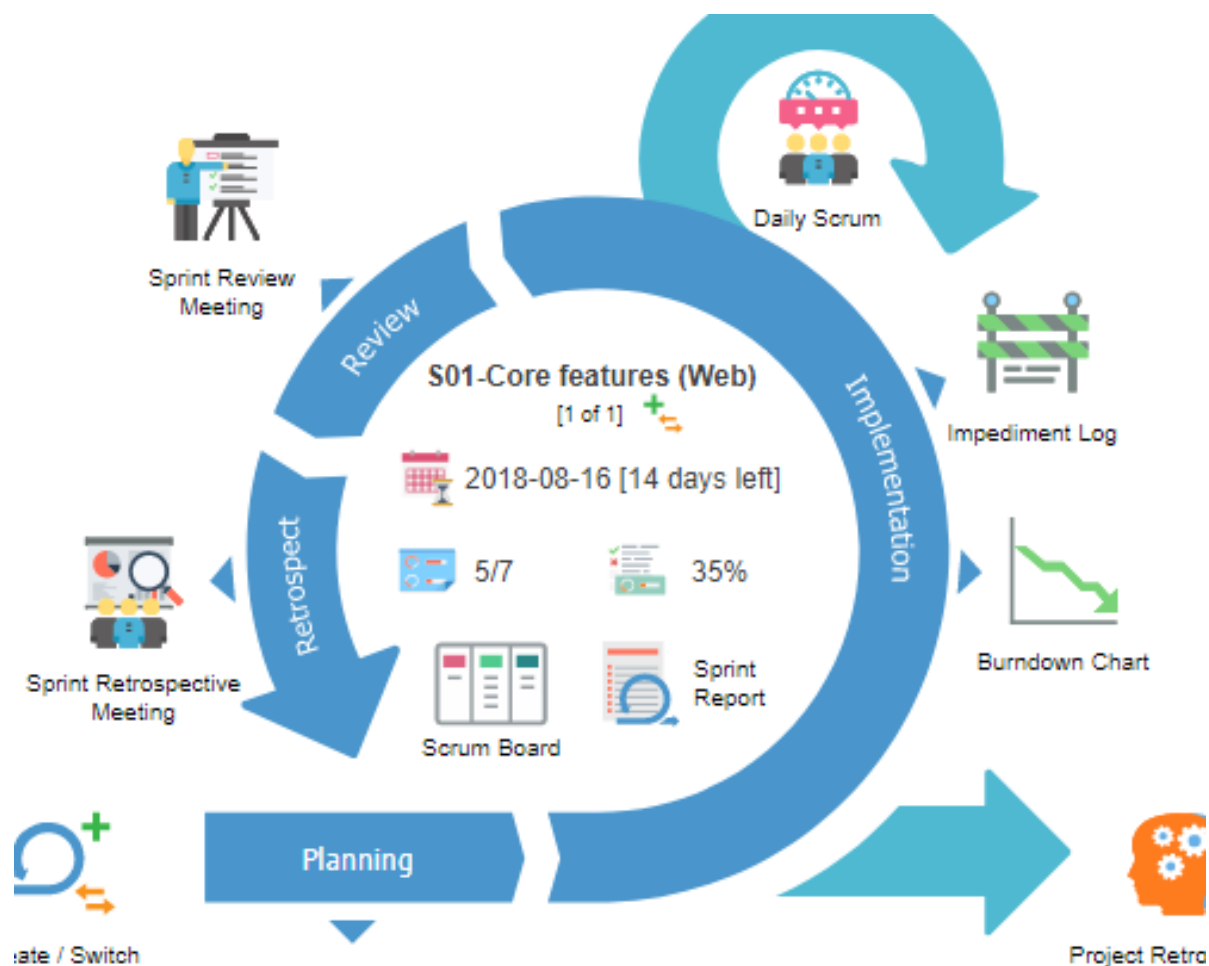
قابلیت‌های نرم افزار ویروال پارادایم

• مدیریت پروژه

- نقشه‌ای از چرخه مدیریت پروژه با نقاط مهم در کلیه فعالیت‌های برنامه‌ریزی، اجرا و کنترل
- سازماندهی فعالیت‌های مدیریتی از طریق استفاده از فرآیندهای مدیریت پروژه مانند PMBOK
- مجموعه غنی از ابزارهای مدیریتی مانند PERT، نقشه راه، طرح پیاده سازی، نمودارها، WBS و غیره



قابلیت‌های نرم افزار و ابزار و ویرال پارادایم



• توسعه پروژه از طریق روشهای چابک مانند اسکرام

• مجموعه کاملی از ابزارهای مرتبط با روش‌های چابک مانند backlog و

مدیریت فرآیند چابک

• ابزارهای مربوط به User story

• مدیریت پروژه اسکرام