استنتاج مورد کاربردها از نیازمندیها:

سیستم های نرم افزاری اطلاعات را برای کاربردهای مورد نظر پردازش می کنند. سیستم درخواست ها و ورودی ها را از کاربران دریافت کرده و نتایج را به کاربران تحویل می دهد. در برخی موارد، ممکن است یک سیستم نرم افزاری خود درون یک سیستم بزرگ تر، که می تواند یک سیستم نرم افزاری-سخت افزاری یا مرکب از دیگر زیرسیستم ها باشد، تعبیه شده باشد. در این موارد، سیستم در حال توسعه ممکن است درخواست هایی از دستگاه های سخت افزاری یا سایر زیرسیستم های سیستم کلی دریافت کرده و نتایجی را به آن ها برگرداند. به این فرایندهای کسب وکاری که با یک نقش کسب وکاری که کنشگر نامیده میشود شروع و توسط‌موجودیت‌های کسب وکاری یا ذینفعان خارج سیستم، بازی میشود و با همان کنشگر خاتمه مییابد و وظایف کسب وکاری را به انجام میرساند، مورد کاربرد میگویند.در حقیقت مورد کاربرد ها از نیازمندی ها به دست می آیند (استنتاج می شوند) و نیازمندی ها را برآورده می سازند . و یک طراحی از رفتار سیستم را مشخص می کنند. برنامه ریزی برای توسعه و استقرار مورد کاربرد ها و زیرسیستم ها به گونه ای انجام می شود که بر طبق نیازهای کسب وکاری و اولویت های مشتری باشد. درنتیجه، موردکاربردها باید از نیازمندیها استنتاج شوند. ورودی این فصل سند SRS و نیازمندیهای استخراج شده در فصلهای قبل است و اصلیترین خروجیهای این فصل شامل نمودار مورد کاربرد، جدول ردیابیپذیری نیازمندی-مورد کاربرد و جدول تخصیص مورد کاربردها به تکرارها میباشند. گام‌های استنتاج مورد کاربردها به شرح ذیل است که در ادامه‌ی فصل به تفضیل توضیح داده خواهند شد:

1. **شناسایی مورد کاربرد ها:**در این گام عبارت های فعل-اسم که نشان دهنده ی فرایندهای کسب وکار هستند از روی نیازمندی ها شناسایی می شوند. همچنین، کنشگرهایی که از مورد کاربرد ها، استفاده می کنند و زیرسیستم هایی که دربرگیرنده ی مورد کاربرد ها هستند به دست می آیند.
2. **تعیین قلمرو مورد کاربرد ها:**در این گام، مورد کاربرد های سطح بالا مشخص می شوند. تیم ها و اعضای آن ها از روی مورد کاربرد های سطح بالا می فهمند که هر مورد کاربرد چه موقع و کجا شروع شده یا خاتمه می یابد؟
3. **ترسیم زمینه ی مورد کاربرد ها:**در این گام، مورد کاربرد ها، کنشگرها، زیرسیستم ها، و روابط آن ها با استفاده از نمودارهای مورد کاربرد UML ترسیم می شوند.
4. **بازبینی مورد کاربرد ها و نمودارها:** در این گام، تبیین مورد کاربرد و نمودار مورد کاربرد بازبینی می شوند.
5. **تخصیص مورد کاربرد ها به تکرارها:** در این گام، طول مدت هر تکرار تعریف شده و مورد کاربرد ها به تکرارها تخصیص داده می شوند.

**مهروالسادات نوحی**