

## سیستم رزرو و فروش بلیط‌های مسافرتی

دولت قصد دارد سیستم رزرو و فروش بلیط‌های مسافرتی را الکترونیکی کند. در این سیستم قرار بر این است که بلیط‌های وسایل نقلیه مختلف (یعنی اتوبوس، قطار و هواپیما) به فروش برسند. هر مسافر برای خرید بلیط لازم است که در سیستم ثبت نام کند و اطلاعات شخصی خود (نام، کد ملی، شهر محل تولد، سال تولد، شغل و ...) را وارد کند. بلیط‌ها بر اساس نوع وسیله نقلیه متفاوت هستند ولی همه شامل شهر مبدأ، شهر مقصد، زمان حرکت، قیمت به ازای هر نفر و تعاونی ارائه دهنده هستند. (در صورت لزوم اطلاعات خاص هر کدام از وسایل نقلیه مثلاً شماره پرواز را اضافه کنید).

### پرس و جوهای مدنظر:

- کاربران باید بتوانند بلیط‌های موجود میان دو شهر خاص برای وسایل نقلیه مختلف بر اساس زمانی خاص (زمان می تواند یک بازه باشد). یا بر اساس قیمت به ازای هر نفر را ببینند.
- کاربران باید بتوانند بلیط خرید کنند. برای خرید ابتدا باید ظرفیت وسیله نقلیه چک شود. این قسمت باید از طریق مفهوم Transaction پیاده‌سازی شود.
- تعاونی‌ها باید بتوانند یک سرویس جدید تعریف کنند با این محدودیت که در یک زمان خاص بین دو شهر خاص نباید بیشتر از ۳ سرویس با قیمت به ازای هر نفر یکسان تعریف کنند. در صورتی این تعداد می توانند افزایش یابد که تعاونی به ازای هر نفر، ۱۰ درصد تخفیف دهد یا از یک وسیله نقلیه با کیفیت بهتر استفاده کند (مثلاً استفاده از اتوبوس‌های VIP به جای اتوبوس‌های عادی)
- دولت اجازه تعریف یک تعاونی جدید را صادر می‌کند. هر تعاونی شامل تعدادی راننده یا خلبان و تعدادی وسیله نقلیه است. حداقل تعداد راننده ۵ نفر، خلبان ۷ نفر، حداقل تعداد اتوبوس ۵ دستگاه است. دولت تعدادی هواپیما و یا قطار به هر تعاونی اختصاص می‌دهد.
- دولت باید بتواند قطارها و هواپیماها و نحوه تخصیص آنها میان تعاونی‌ها را مدیریت کند.
- دولت باید بتواند مجموع بلیط‌های فروخته شده و هزینه آنها در بازه‌های زمانی مختلف مثل سالانه، ماهانه یا هفتگی را ببیند. همچنین باید بتواند ببیند که حداکثر مسافرت‌ها بین چه شهرهایی صورت گرفته و از چه وسیله نقلیه‌ای استفاده شده است.