

## ثبت سفارش

Contract	InitiateTestRequest
Operation	InitiateTestRequest(User)
Cross References	ثبت سفارش
Preconditions	1. کاربر در سیستم ثبت نام کرده باشد. 2. کاربر وارد حساب خود شده باشد.
PostConditions	1. یک instance از user test ساخته شد. 2. یک association بین user و user test ایجاد شد.

Contract	UploadPrescription
Operation	UploadPrescription(User, Prescription)
Cross References	ثبت سفارش
Preconditions	1. کاربر در سیستم ثبت نام کرده باشد. 2. کاربر وارد حساب خود شده باشد. 3. کاربر نسخه ای نزد خود داشته باشد.
PostConditions	1. یک instance از prescription ساخته شد. 2. یک association بین user و prescription ایجاد شد. 3. مقدار status در prescription را false می گذاریم.

Contract	referCurrentPrescriptToReader
----------	-------------------------------

Operation	referCurrentPrescriptToReader(Prescription, Prescription Reader)
Cross References	ثبت سفارش
Preconditions	1. نسخه ای در سیستم آپلود شده باشد. 2. نسخه هندل نشده ای در سیستم موجود باشد.
PostConditions	1. یک instance از prescription list ساخته شد. 2. یک association از prescription list به prescription_reader ایجاد شد. 3. یک association از prescription list به prescription ایجاد شد. 4. مقدار status در prescription به true تغییر می کند.

---

Contract	pickTests
Operation	pickTests(User, List of TestItem)
Cross References	ثبت سفارش
Preconditions	1. کاربر در سیستم ثبت نام کرده باشد. 2. کاربر در سیستم لاگین کرده باشد. 3. در سیستم آزمایشگاه فعال وجود داشته باشد.
PostConditions	1. به ازای هر ورودی لیست یک instance از TestItem ساخته شد. 2. یک association بین هر TestItem و User Test ساخته شد.

---

Contract	PickLab
----------	---------

Operation	PickLab(User, Lab)
Cross References	ثبت سفارش
Preconditions	1. کاربر یک یا چند تست برای آزمایش انتخاب کرده باشد. 2. حداقل یک آزمایشگاه وجود داشته باشد که همه تست های انتخاب شده را انجام دهد.
PostConditions	1. یک association بین هر TestItem و LabTests آن آزمایشگاه ایجاد شد.

---

Contract	PickDate
Operation	PickDate(User, Schedule unit)
Cross References	ثبت سفارش
Preconditions	1. یک آزمایشگاه توسط کاربر در مرحله قبل انتخاب شده باشد.
PostConditions	1. یک association بین schedule unit و userTest ایجاد شد. 2. مقدار is_occupied در schedule unit برابر true می شود.

---

Contract	PayTotalPrice
----------	---------------

Operation	PayTotalPrice(User, User_test.Total_price)
Cross References	ثبت سفارش
Preconditions	1. یک زمان برای آزمایش توسط کاربر انتخاب شده باشد.
PostConditions	1. یک instance از payment ساخته شد. 2. یک association بین payment و user test ایجاد شد. 3. یک association بین payment و payment system ایجاد شد. 4. مقادیر attr های payment بر حسب داده های یوزر ست شد. 5. مقدار is_paid در user test به مقدار true ست شد.

---

Contract	pickBestSampler
Operation	pickBestSampler(Sampler)
Cross References	ثبت سفارش
Preconditions	1. عملیات پرداخت موفق بوده باشد. 2. حداقل یک نمونه گیر در آن بازه زمانی برای انجام آزمایش در دسترس باشد.
PostConditions	1. بین User Test و بهترین Sampler که با یک الگوریتم مشخص انتخاب شد، association ایجاد شد.

---

Contract	AddTestKitsToCurrentSampler
Operation	AddTestKitsToCurrentSampler(List of TestKit)
Cross References	ثبت سفارش
Preconditions	<p>1. یک نمونه گیر با موفقیت به آزمایش کاربر assign شده باشد.</p> <p>2. همه موارد آزمایش در انبار آزمایشگاه به تعداد کافی موجود باشند.</p>
PostConditions	<p>1. یک instance از test kit ساخته شد.</p> <p>2. یک association بین test kit و user test ایجاد شد.</p> <p>3. یک association بین test kit و warehouse آزمایشگاه مربوطه ایجاد شد.</p>

Operation	ثبت سفارش ( User: user, Prescription: prescription, list of ) (testItem: testItem)
Cross References	ثبت سفارش
PreCondition	<p>4. کاربر در سیستم ثبت نام کرده باشد.</p> <p>5. کاربر در سیستم لاگین کرده باشد.</p> <p>6. در سیستم آزمایشگاه فعال وجود داشته باشد.</p>
PostCondition	<p>1. یک instance از userTest ساخته شد.</p> <p>2. یک association بین userTest و user ایجاد شد.</p> <p>3. یک association بین sampler انتخاب شده و userTest ایجاد شد.</p> <p>4. یک association بین schedule unit مربوطه و userTest ایجاد شد.</p> <p>5. مقدار is_occupied برای schedule unit مربوطه true شد.</p> <p>6. یک instance از sms ایجاد و با مقادیر مربوطه پر شد.</p> <p>7. یک association بین userTest و Sms برقرار شد.</p> <p>8. یک association بین Sms System و Sms برقرار شد.</p> <p>9. یک instance از payment ایجاد و با مقادیر مربوطه پر شد.</p> <p>10. یک association بین payment و userTest برقرار شد.</p> <p>11. یک association بین payment و Payment System برقرار شد.</p> <p>12. یک لیست Instance از testItem ایجاد شد.</p> <p>13. یک association بین testItem و UserTest برقرار شد.</p> <p>14. یک association بین testItem و LabTests برقرار شد.</p> <p>15. یک Instance از testKit ایجاد شد.</p> <p>16. یک association بین testKit و UserTest مربوطه برقرار شد.</p> <p>17. یک association بین testKit و WareHouse مربوطه برقرار شد.</p> <p>18. یک instance از Service Description ایجاد و محتوای context آن با داده های آزمایش ست شد.</p> <p>19. یک association بین Service Description فعلی و userTest فعلی ایجاد شد.</p> <p>20. مقدار is_paid برای userTest به true تغییر کند.</p>