A large, solid green diagonal shape that starts from the top right and extends towards the bottom left, covering the right half of the slide.

# Управление бизнес- процессами в приложении

## Бизнес-процесс

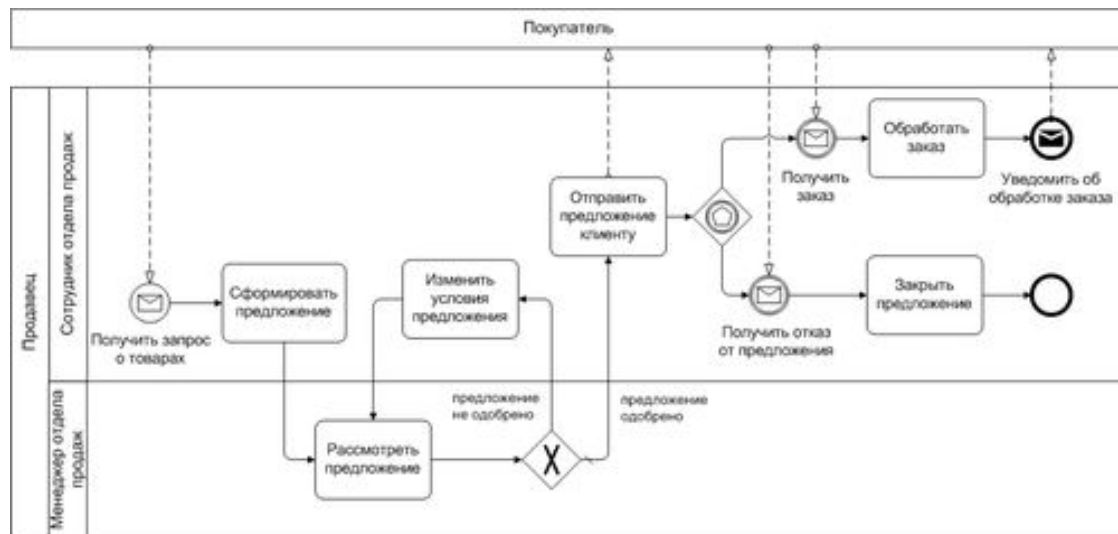
совокупность взаимосвязанных мероприятий или задач, направленных на создание определённого продукта или услуги для потребителей. В качестве графического описания деятельности применяются блок-схемы бизнес-процессов.



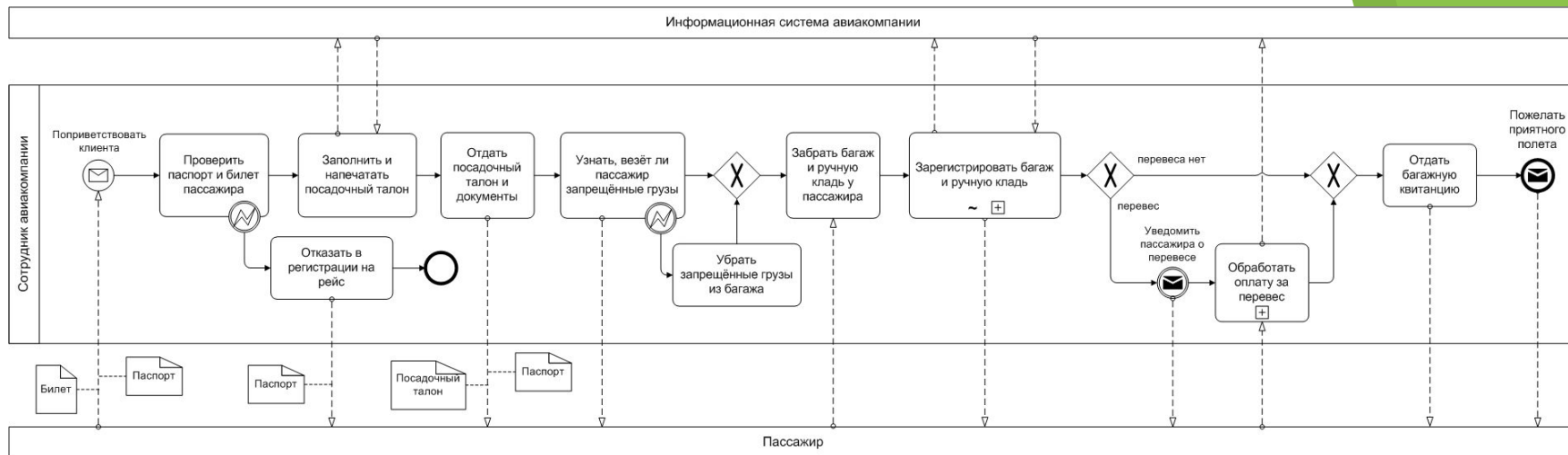
## Виды бизнес-процессов

1. **Управляющие** — бизнес-процессы, которые управляют функционированием системы. Примером управляющего процесса может служить Корпоративное управление и Стратегический менеджмент.
2. **Операционные** — бизнес-процессы, которые составляют основной бизнес компании и создают основной поток доходов. Примерами операционных бизнес-процессов являются Снабжение, Производство, Маркетинг и Продажи.
3. **Поддерживающие** — бизнес-процессы, которые обслуживают основной бизнес. Например, Бухгалтерский учет, Подбор персонала, Техническая поддержка, АХО.

## Пример схемы бизнес-процесса



## Более сложный пример



## Наш подход

CarAdvisor.BPM - модуль работы с бизнес процессами основанный на описании процессов с помощью метаданных.

## Фрагмент описания процесса

```
<Process xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  Code="buy1" Name="Выкуп">
  <Activities>
    <Activity Code="request" Name="Обращение" IsStart="true">
      <Properties>
        <ActivityProperty Name="View" Value="j-talk"/>
        <ActivityProperty Name="StepLabel" Value="j-talk"/>
      </Properties>
      <AllowInputActivities />
      <AllowOutputActivities>
        <ActivityLink Code="inJob" IsMain="true" />
        <ActivityLink Code="fail" IsMain="false" ConditionCode="ToArchiveFromRequestCondition" />
      </AllowOutputActivities>
      <AllowRoles>
        <string>valuation_manager</string>
      </AllowRoles>
      <ActivityActions>
        <ActivityAction Code="RequestLogAction" Type="Input"/>
      </ActivityActions>
    </Activity>
    <Activity Code="inJob" Name="В работе" InputCondition="ToInJobCondition">
      <Properties>
        <ActivityProperty Name="View" Value="j-treatment"/>
        <ActivityProperty Name="StepLabel" Value="j-talk"/>
      </Properties>
      <AllowInputActivities>
        <ActivityLink Code="request" IsMain="true" />
        <ActivityLink Code="approval" IsMain="false" />
      </AllowInputActivities>
      <AllowOutputActivities>
        <ActivityLink Code="approval" IsMain="true" />
        <ActivityLink Code="fail" IsMain="false" ConditionCode="ToArchiveFromInJobBuyCondition" />
      </AllowOutputActivities>
      <AllowRoles>
        <string>valuation_manager</string>
      </AllowRoles>
    </Activity>
  </Activities>
</Process>
```

## Conditions

```
namespace CarAdvisor.BPM.Local.Core.Interfaces
{
    20 references | eabdullin, 5 days ago | 2 changes
    public interface ICondition
    {
        /// <summary>
        /// Запуск проверки
        /// </summary>
        /// <param name="reasons">сообщение с причиной непрохождения проверки, заполнять если проверка не пройдена</param>
        /// <param name="parameters">параметры процесса</param>
        /// <returns>результат проверки</returns>
        15 references | eabdullin, 5 days ago | 2 changes
        bool Execute(out string reasons, IDictionary<string, string> parameters);
    }
}
```



## Actions

```
using System.Collections.Generic;

namespace CarAdvisor.BPM.Local.Core.Interfaces
{
    13 references | eabdullin, 33 days ago | 2 changes
    public interface IAction
    {
        /// <summary>
        /// Запуск действия
        /// </summary>
        8 references | eabdullin, 33 days ago | 2 changes
        /// <param name="parameters">параметры процесса</param>
        void Execute(IDictionary<string, string> parameters);
    }
}
```