

Автоматизация учета командировок на базе платформы Force.com

Исполнитель: Трегубов П. И.

Научный руководитель: Левчук В. Д.

Существующие проблемы

- Текущее приложение для учета командировок ориентировано на финансовый учет;
- Расширить текущее приложение не представляется возможным;
- Большая часть работы лежит на MS Outlook;
- Необходимость ввода рабочих процессов;

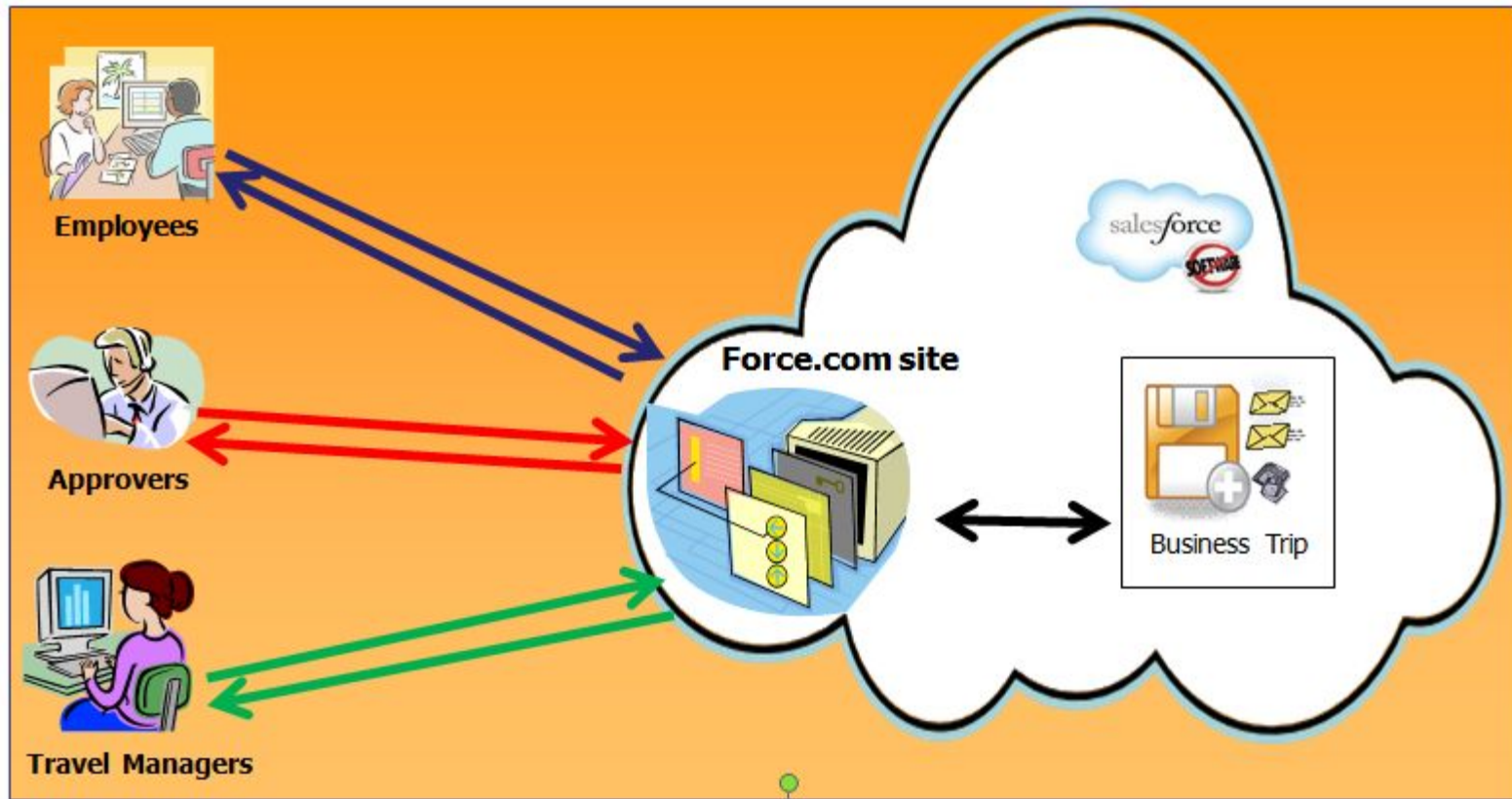
Функциональные требования

- Оставить существующий функционал для учета финансовой части и добавить новые возможности и рабочие процессы;
- Хранить историю переписки между менеджером и командированным;
- Поддержка нескольких видов виз;
- Более четкое разделение доступа к запросам на командировки.

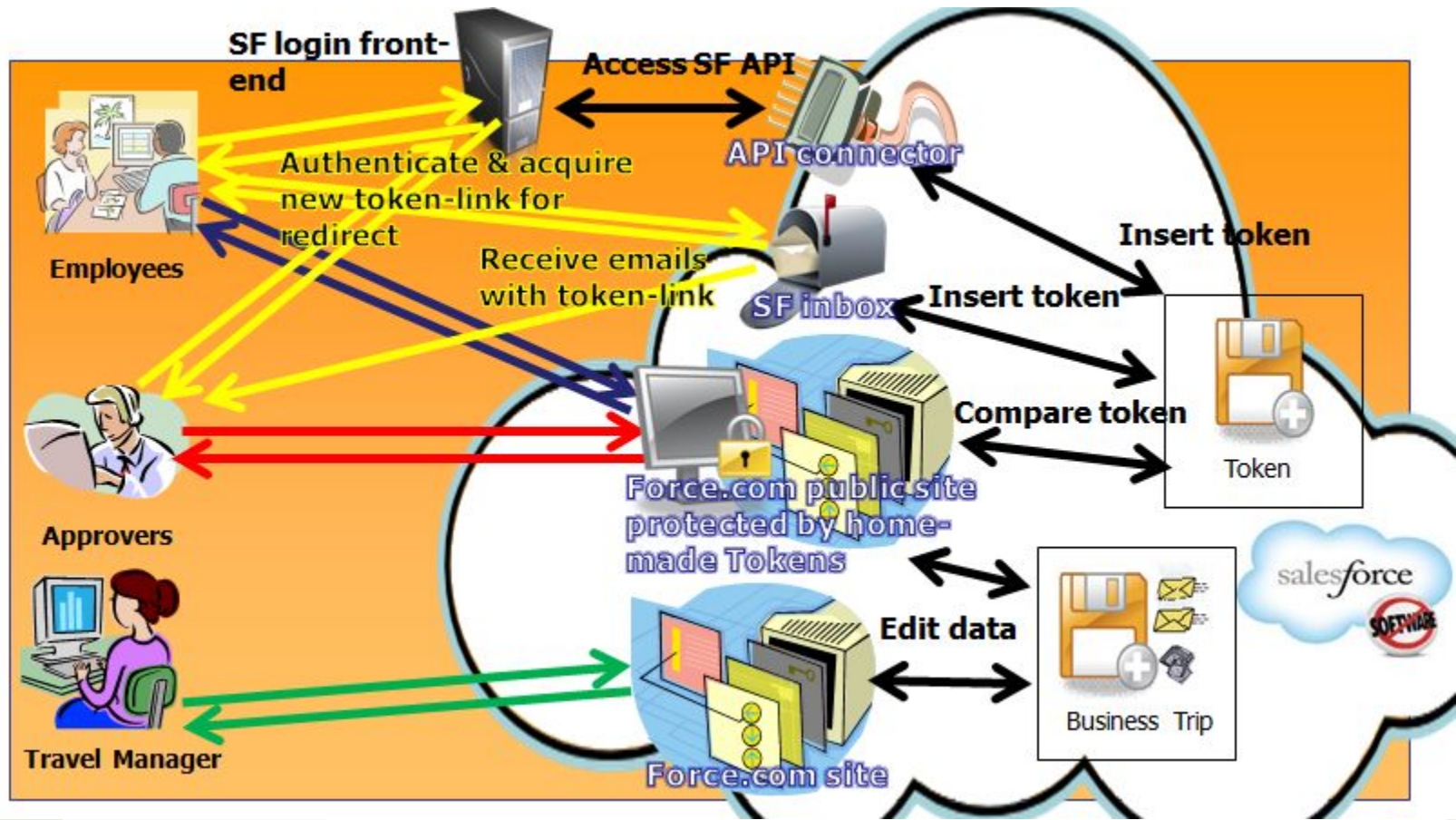
Технические требования

- Адекватная месячная оплата PaaS сервисов (количество лицензий);
- Скорость разработки, расширяемость, удобство поддержки.

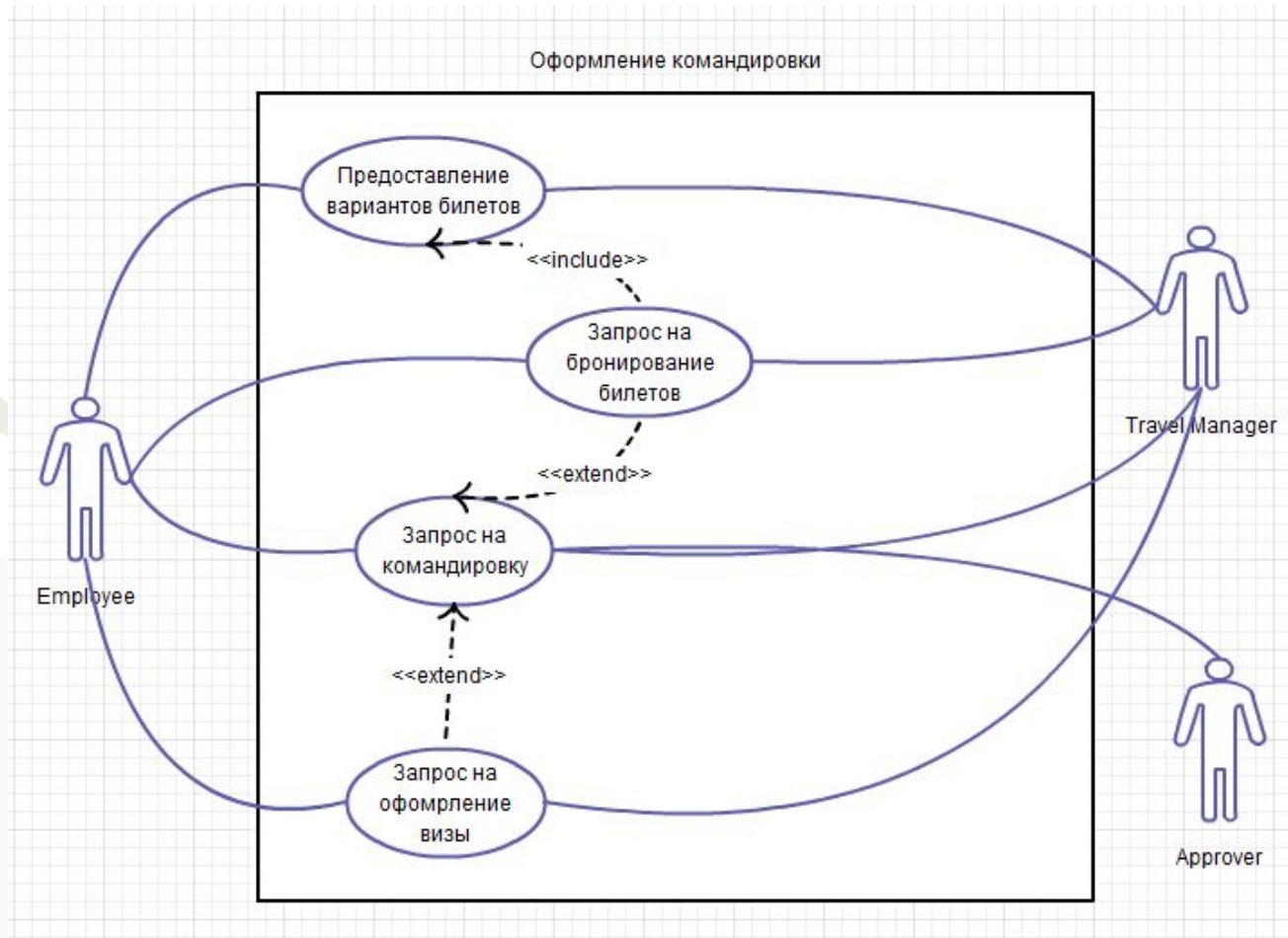
Стандартное взаимодействие с платформой



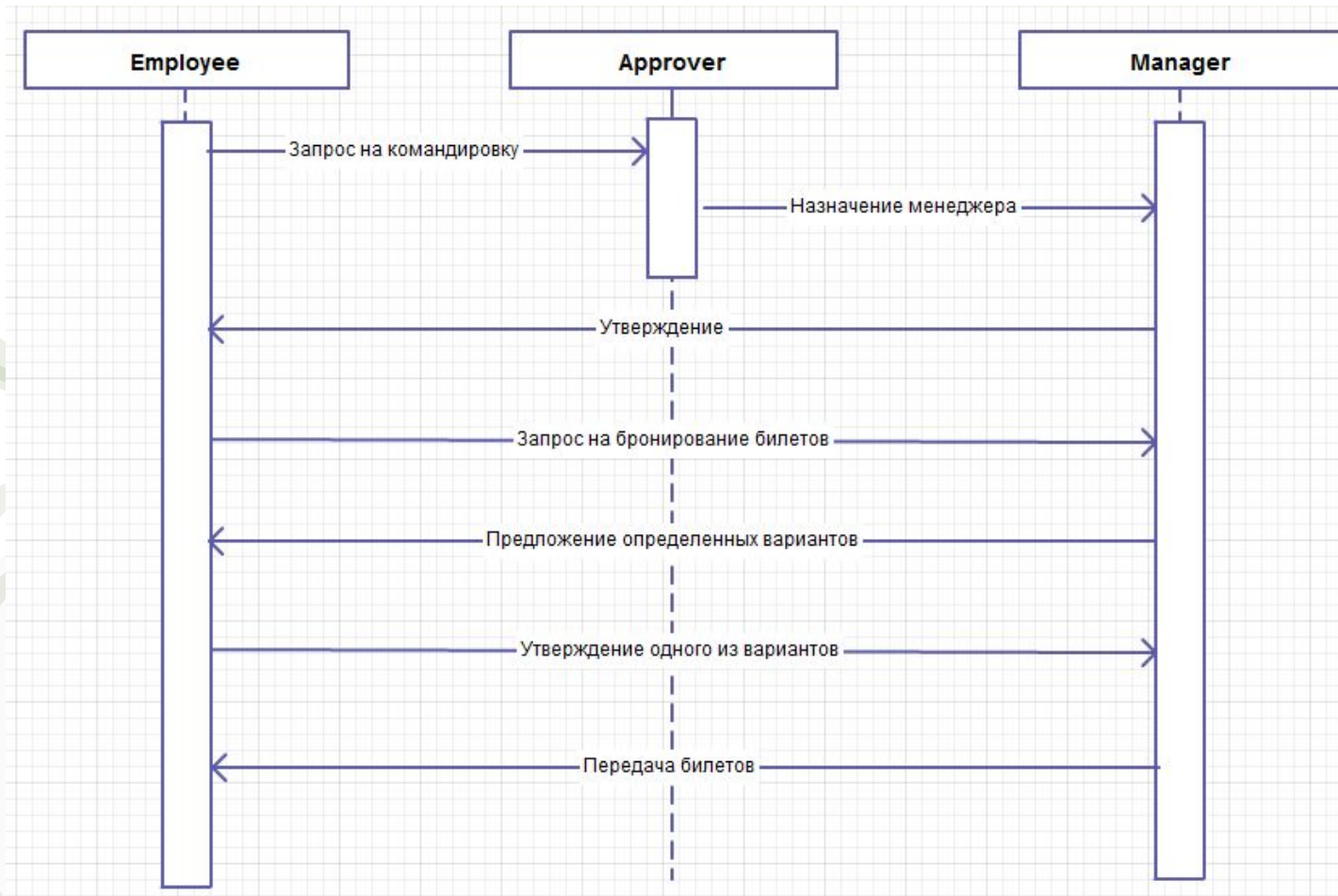
Выбранный вариант взаимодействия



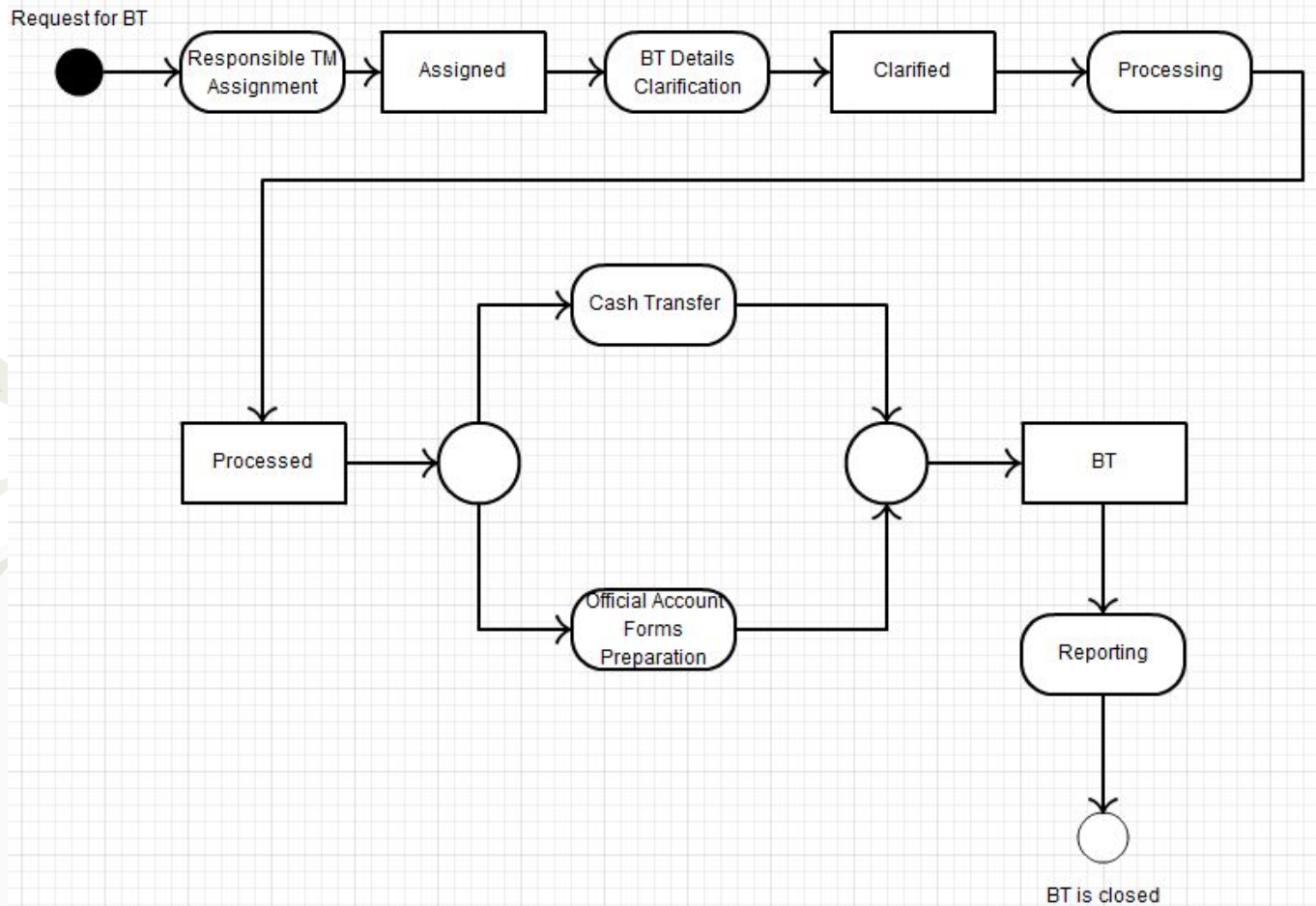
Основные функции приложения



Процесс оформления запроса на бронирование билетов



Состояния объекта запроса на командировку



Составляющие проекта

- Портальная часть приложения

TRAVEL
Plan to go on a business trip with us!

[Back to list](#)

Business Trip Detail

Business Trip ID	BT-0024	Approver	
Project/Cost Object	CO-001	Traveller	Pavel Trehubau
Currency	(USD) US Dollar	Account	Pavel Trehubau
External Code		Est. Budget	100.00
Specify other		Status	Draft

▼ General

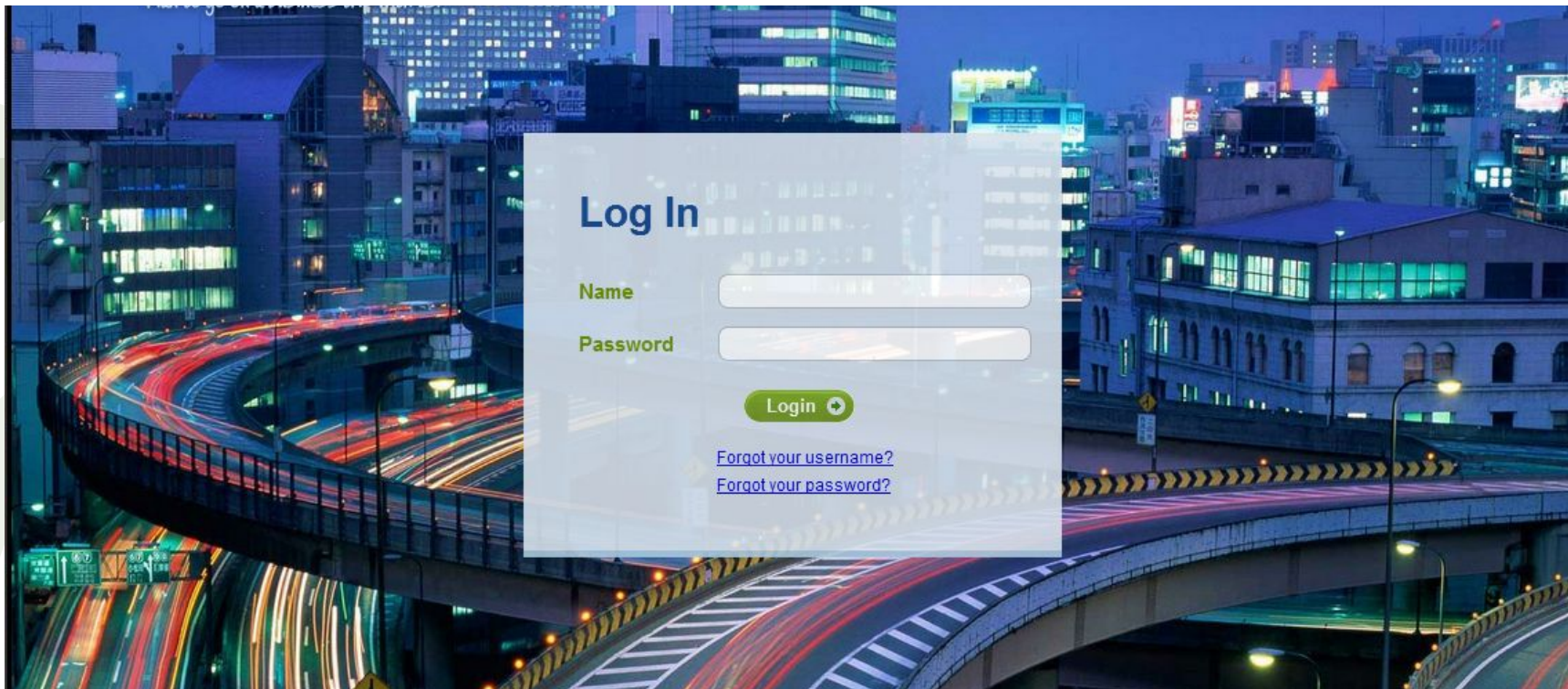
Summary	Trip to Germany		
Initiator	Pavel Trehubau		
Trip is billable	<input type="checkbox"/>		
Trip from location	Minsk		
Destination Country	Germany		
Address			
Contact Person			

▼ Trip Info

Planned start date	11/18/2011	Actual start date	
Planned end date	11/25/2011	Actual end date	
Planned duration	7.00	Actual Duration	

Составляющие проекта

- Приложение для аутентификации



Составляющие проекта

- Стандартный интерфейс платформы

Home Cost Objects Cost Object Approvers **Business Trips** Visa Guidelines Visa Entries OfficeCountries Tokens +

Create New...

Recent Items

- BT-0000
- T-0000
- Pavel Trehubau
- Pavel Trehubau
- CostObject-0000
- APP-0000
- APP-0001
- Epam Inc.
- Logo_BT

Recycle Bin

Business Trip
BT-0000

Customize Page | Printable View | Help for this Page

Business Trip Detail

Business Trip ID	BT-0000	Approver	
Project/Cost Object	CostObject-0000	Balance	1000 (USD) US Dollar
Traveller	Pavel Trehubau	Currency	(USD) US Dollar
Account	Pavel Trehubau	External Code	
Est. Budget	1,000.00	Specify other	
Status	Submitted		

General

Summary	Trip to Germany
Initiator	Pavel Trehubau
Trip is billable	<input type="checkbox"/>
Trip from location	Atlanta
Destination Country	Albania
Address	
Contact Person	

Trip info

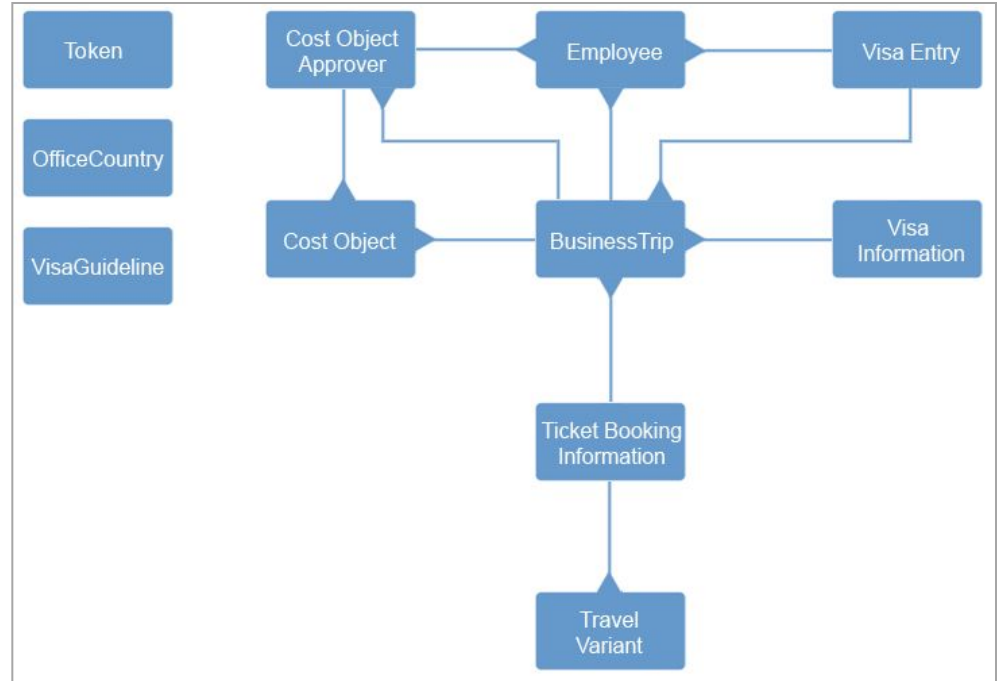
Planned start date	5/25/2012	Actual start date	
Planned end date	5/26/2012	Actual end date	
Planned duration	1.00	Actual Duration	

Requirements

Visa	<input type="checkbox"/>	Tickets	<input type="checkbox"/>
Accommodation	<input type="checkbox"/>	Description	
Cash Advance	<input type="checkbox"/>	Other Equipment	<input type="checkbox"/>
Car Rental	<input type="checkbox"/>	Equipment	
Local Transfer	<input type="checkbox"/>		
Notebook	Not required		

Составляющие проекта

- 25 Apex классов
- 13 Apex триггеров
- 22 VisualForce страницы
- 4 email шаблона
- 2 компонента
- 12 объектов
- 3 рабочих процесса

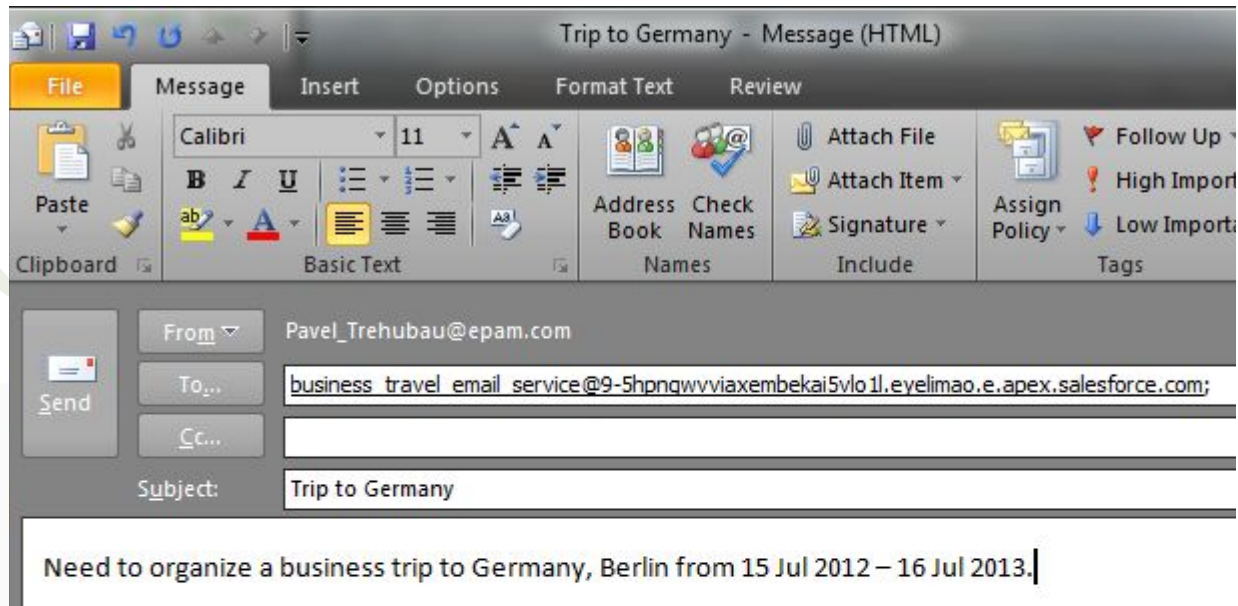


Инструменты

- Apex
- VisualForce
- SOQL
- WSDL
- HTML
- CSS
- JavaScript
- Eclipse

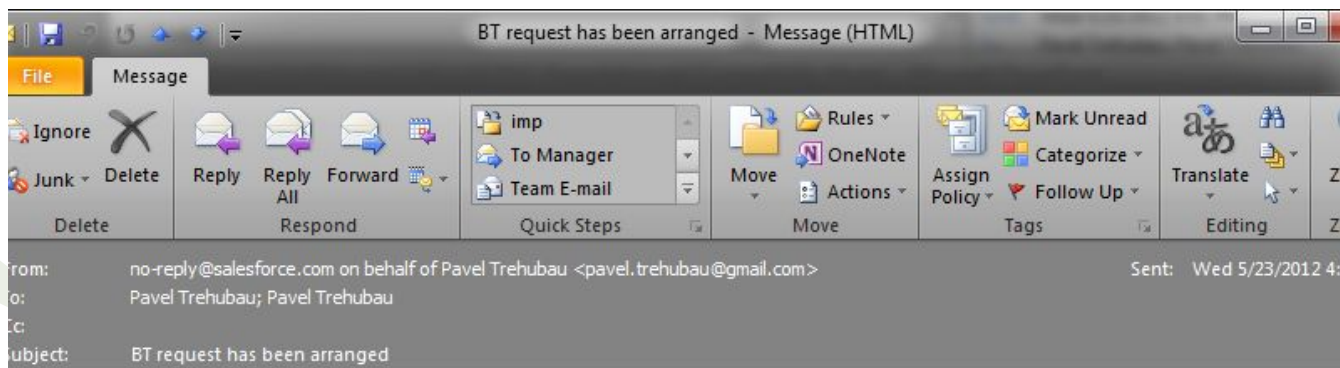
Варианты взаимодействия с платформой

- Создание запроса через email



Варианты взаимодействия с платформой

- Создание запроса через email



Dear Traveler,
The Business Travel application has arranged a BT request for you.
Please, follow the link below to access this BT request without login:
http://ptrehubau-developer-edition.na9.force.com/TokenCheckPage?token=G92Y27iXFtXTjnWJeFsQVw_3D_3D&id=a00E0000002URCaIAO

Don't share this link with 3rd party.
Thank you.
ref: a00E0000002URCaIAO

For further details please visit the "Vacation" module in [EPAM Information System](#)
The related workflow regarding employee vacations is described in Employee Handbook: see [Vacation Workflow](#).

This message was generated automatically. Please report any errors or omissions or submit feedback to [WFT PMC Support](#)

Варианты взаимодействия с платформой

- Вход через отдельное приложение для авторизации



Варианты взаимодействия с платформой

- Стандартный интерфейс платформы для менеджеров (платные учетные записи)

The screenshot displays a web application interface for managing business trips. The top navigation bar includes links for Home, Cost Objects, Cost Object Approvers, Business Trips (selected), Visa Guidelines, Visa Entries, OfficeCountries, and Tokens. A 'Create New...' dropdown is visible on the left. The main content area is titled 'Business Trip BT-0000' and features a 'Business Trip Detail' section with fields for Business Trip ID, Project/Cost Object, Traveller, Account, Est. Budget, Status, Approver, Balance, Currency, External Code, and Specify other. Below this is a 'General' section with fields for Summary, Initiator, Trip is billable, Trip from location, Destination Country, Address, and Contact Person. The 'Trip info' section includes Planned start/end dates, Planned duration, Actual start/end dates, and Actual Duration. The 'Requirements' section lists various items like Visa, Accommodation, Cash Advance, Car Rental, Local Transfer, Notebook, Tickets, Description, Other Equipment, and Equipment, each with a checkbox and a dropdown menu.

Home Cost Objects Cost Object Approvers **Business Trips** Visa Guidelines Visa Entries OfficeCountries Tokens +

Create New...

Recent Items

- BT-0000
- T-0000
- Pavel Trehubau
- Pavel Trehubau
- CostObject-0000
- APP-0000
- APP-0001
- epam Inc.
- Logo_BT

Recycle Bin

Business Trip
BT-0000

Customize Page | Printable View | Help for this Page

Business Trip Detail

Business Trip ID	BT-0000	Approver	
Project/Cost Object	CostObject-0000	Balance	1000 (USD) US Dollar
Traveller	Pavel Trehubau	Currency	(USD) US Dollar
Account	Pavel Trehubau	External Code	
Est. Budget	1,000.00	Specify other	
Status	Submitted		

General

Summary	Trip to Germany
Initiator	Pavel Trehubau
Trip is billable	<input type="checkbox"/>
Trip from location	Atlanta
Destination Country	Albania
Address	
Contact Person	

Trip info

Planned start date	5/25/2012	Actual start date	
Planned end date	5/26/2012	Actual end date	
Planned duration	1.00	Actual Duration	

Requirements

Visa	<input type="checkbox"/>	Tickets	<input type="checkbox"/>
Accommodation	<input type="checkbox"/>	Description	
Cash Advance	<input type="checkbox"/>	Other Equipment	<input type="checkbox"/>
Car Rental	<input type="checkbox"/>	Equipment	
Local Transfer	<input type="checkbox"/>		
Notebook	Not required		

Результаты дипломного проекта

- Система для автоматизации учета командировок
- Справка о внедрении на предприятии ИООО «ЭПАМ Системз»
- Публикация на тему «Описание бизнес-приложения, предназначенного для автоматизации учета командировок», I Республиканская научная конференция студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники»
- Публикация на тему «Разработка бизнес-приложений на платформе Force.com», XIV Республиканская научная конференция студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях»