

Пряники: Мотивационные программы 2.0.



Любко Алексей
MVP Developer Security



Проблема



Пн-пт с 10 до 19



Проблема

**Изучает новые
технологии**



**Делает стартап с
друзьями**



**Пн-пт с 19 до 10
+выходные**

**Изобретает супер-
продукт**



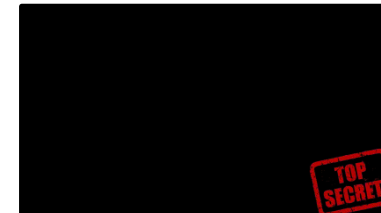
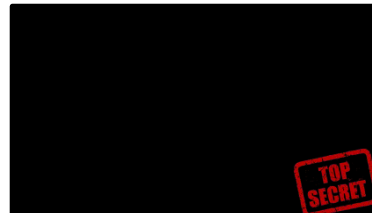


Кто уже использует подобные решения?

Решения под
ключ



Сервис
"Пряники"



“Пряники” позволяют создавать
мотивационные программы на основе:

- Игровых механик в бизнес-процессах
(Благодарности за работу, виртуальные награды-бейджи)
- Формирования соцкапета сотрудником
- Компенсации питания в близлежащих заведениях
- Сервис может использоваться как отдельно, так и встраиваться в SharePoint

Некоторые сценарии применения “Пряников”:

- Включать в работу новичков (assessment)
- Публично благодарить
- Развивать коммуникации
- Организовать положительную игровую мотивацию
- Кадровый потенциал и формирование команд (социометрия и аналитика)
- Генерация и воплощение идей



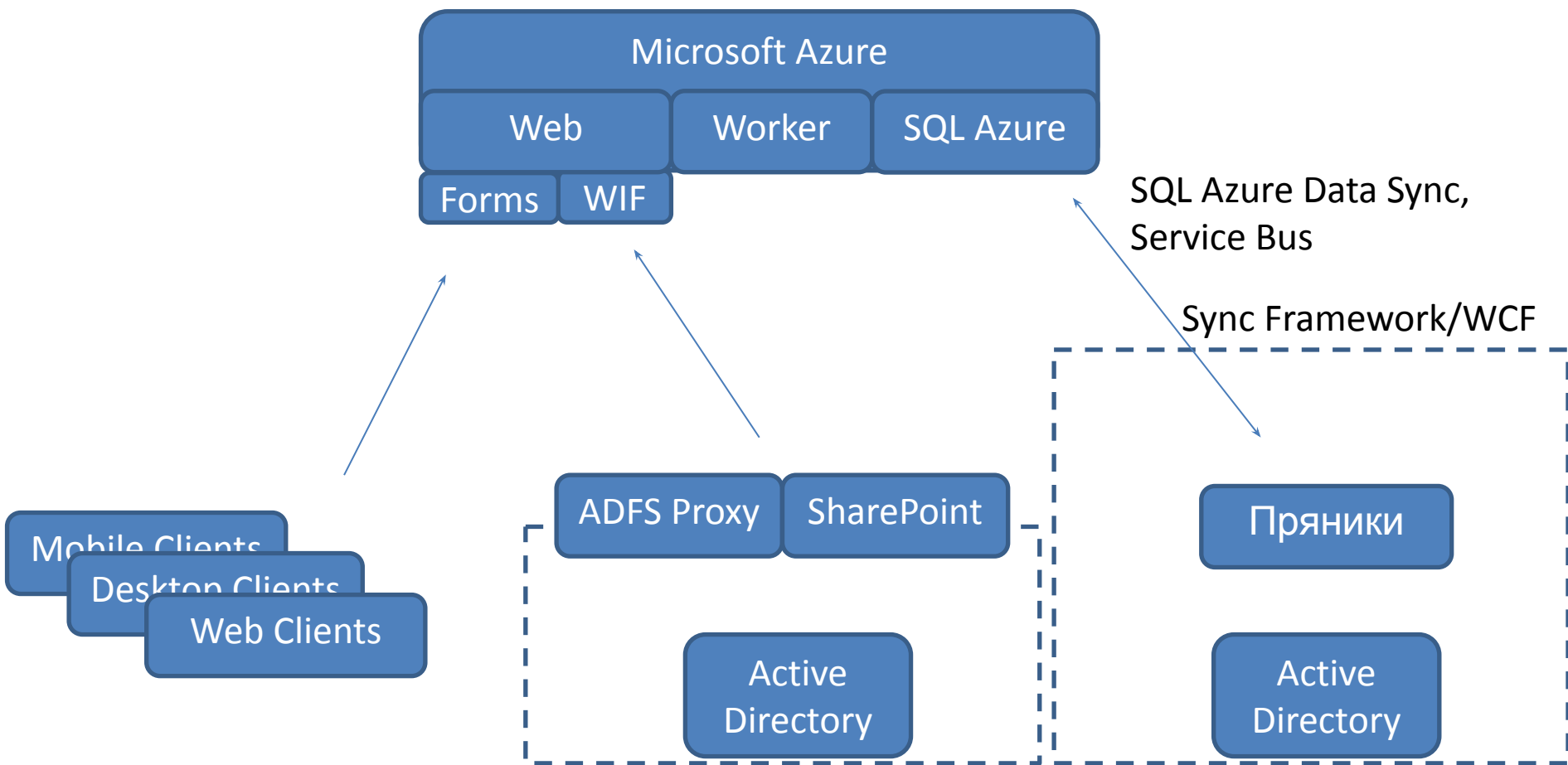


Ключевые технологии:

- Microsoft Azure
 - Web Role
 - Worker Role
 - Service Bus
 - SQL Azure
- SQL Server 2008 (для коробочной версии)
- Sync Services
- WIF + ADFS – аутентификация пользователей из домена в облачном сервисе
- SharePoint 2010



Архитектура:



:(



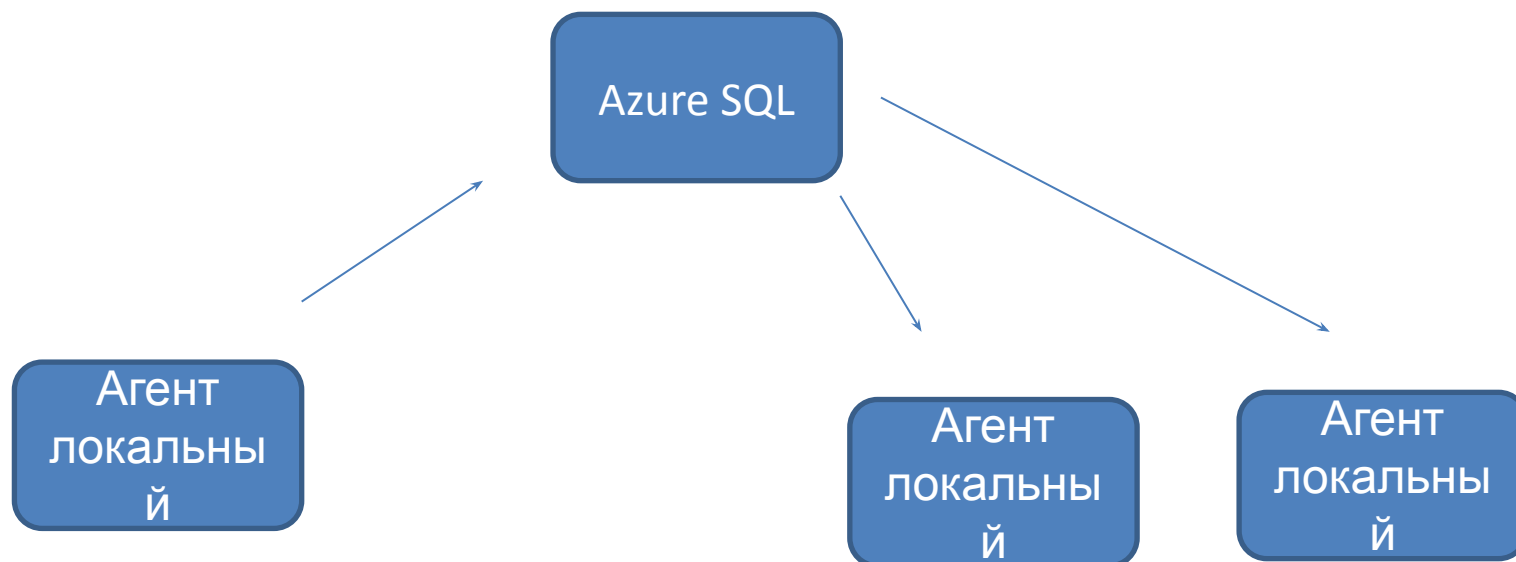
Синхронизация с “облаком”:

- SQL Azure Data Sync
- Microsoft Sync Framework



SQL Data Sync:

- Нет необходимости писать код
- Поддерживает сложные схемы синхронизации многих источников
- Минус – простое разрешение конфликтов





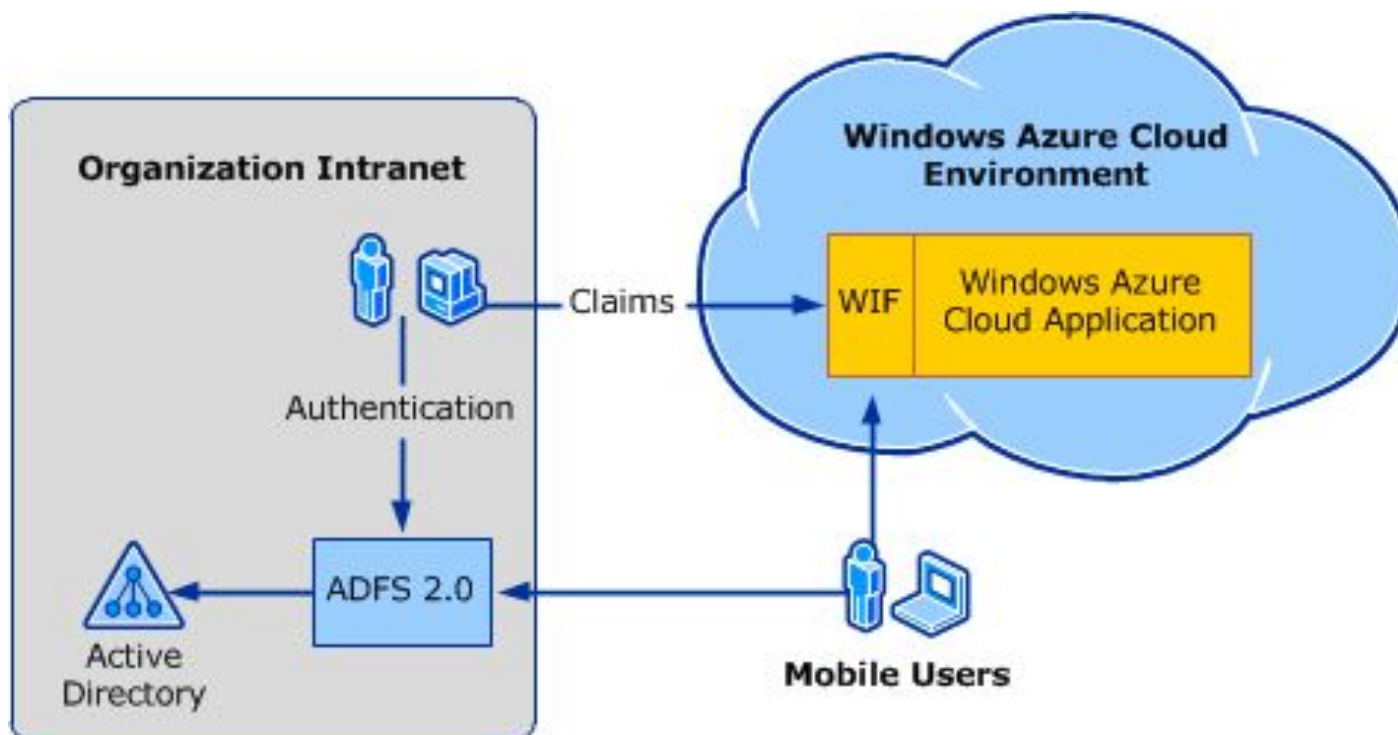
Microsoft Sync Framework (4.0 CTP):

- Аналогичен по функционалу SQL Azure Data Sync
- Нужно писать код (довольно простой)
- Ручное разрешение конфликтов
 - С помощью Sync Framework можно устранить ключевой недостаток SQL Azure Data Sync – организовать синхронизацию данных с учетом версионности изменений.
 - Например, при одновременном изменении данных клиентом в корпоративной среде и в облачном сервисе.



WIF + ADFS

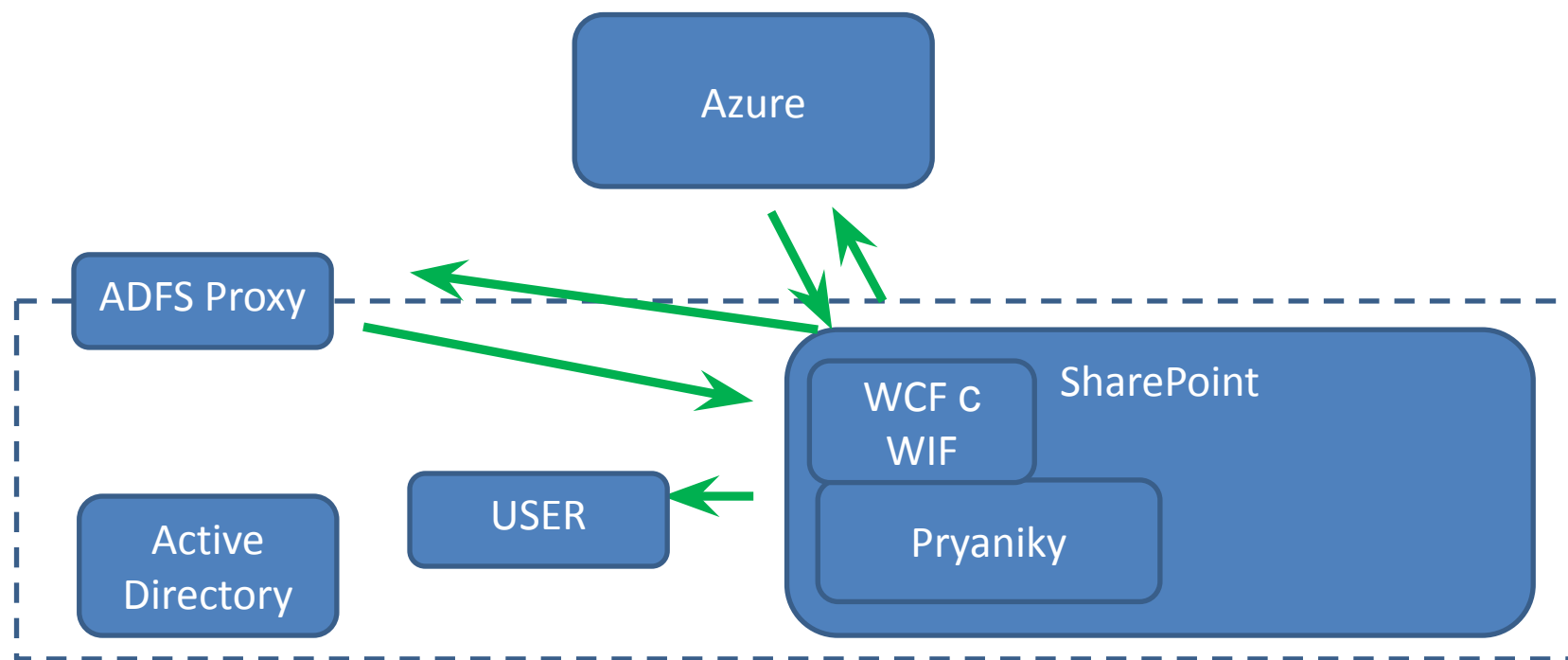
- Позволяет аутентифицировать пользователей из домена в облачном сервисе





WIF + ADFS

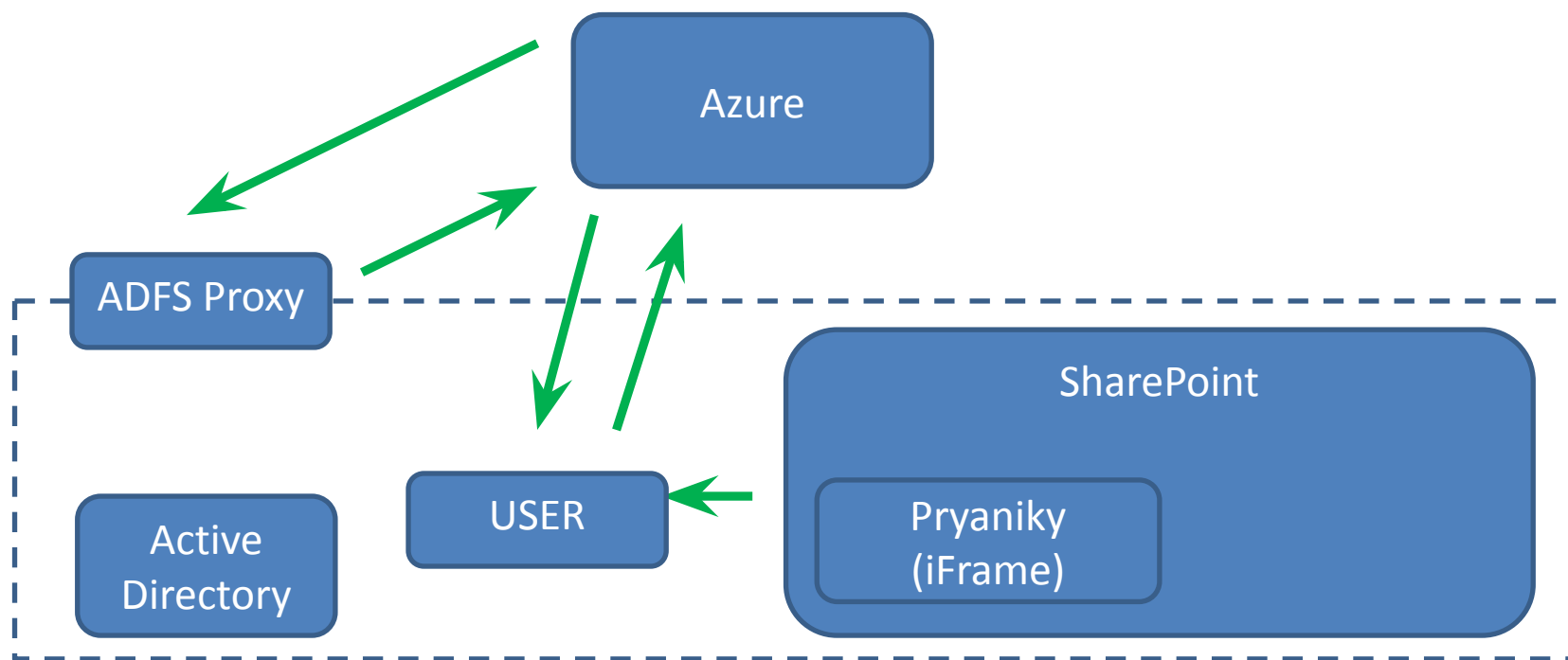
- Позволяет аутентифицировать пользователей из домена в облачном сервисе





WIF + ADFS

- Позволяет аутентифицировать пользователей из домена в облачном сервисе

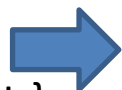




Entity Framework Code First Migration (EntityFramework.SqlMigrations)

- Позволяет легко обновлять базу данных по уже написанным классам

```
public class Pryanik
{
    public long Id{get;set;}
    public string Name {get;set;}
}
```



```
public class Pryanik
{
    public long Id{get;set;}
    public string Name {get;set;}
    public string Descr{get;set;}
}
```



>update-database

[Id] [long] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
[Name] [nvarchar](max) NULL,



[Id] [long] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
[Name] [nvarchar](max) NULL,
[Descr] [nvarchar](max) NULL,



Инструменты, использованные для обеспечения безопасности приложений в Azure:

- Microsoft Web Application Configuration Analyzer v2.0
- ELMAH и Microsoft.WindowsAzure.Diagnostic
 - – расширенное журналирование и оповещение
- Web Protection Library (WPL) – умное экранирование ввода
- Azure Diagnostics Manager 2 (Cerebrata)



Microsoft Web Application Configuration Analyzer v2.0

Microsoft Web Application Configuration Analyzer v2.0 - [Scan Result for RD00155D36A366]

File Options Windows Help

Group name: Untitled Target name: RD00155D36A366-3/5/2012 9:24:36 AM

Timestamp: 3/5/2012 9:24 AM 3/5/2012 9:15 AM

Export

Suppression File: Attach Suppressions Generate Suppressions Clear

Scan Report for Untitled_05032012092436_RD00155D36A366

Summary of the scan

Machine Name:	RD00155D36A366	Start Time:	03/05/2012 09:...
Sql Instance Name:	Instance not running	End Time:	03/05/2012 09:...
General Application Rules:	38.71% (24 of 62) Passed	48.39% (30 of 62) Failed	% (0 of 62) Sup
IIS Application Rules:	67.95% (53 of 78) Passed	16.67% (13 of 78) Failed	% (0 of 78) Sup
All Rules:	47.53% (77 of 162) Passed	26.54% (43 of 162) Failed	% (0 of 162) Su

General Application Rules

Title	Severity	Result	Resolution
Drive "C:\\" is NTFS volume	1	Passed	
Drive "D:\\" is NTFS volume	1	Passed	
Drive "E:\\" is NTFS volume	1	Passed	
<domain>\Domain Users, Everyone, Authenticated Users should not be granted access to the following NT groups: Power Users	1	Passed	
Windows Guest account is renamed on the	2	Failed	Guest account must be renamed.

Многие из правил валидации не актуальны для Azure, но для некоторых стоит перенастроить штатный образ WebRole. Зачем нам, например, Print Spooler и



ELMAN и Microsoft.WindowsAzure.Diagnostic

- ELMAN – открытая библиотека для ASP.NET/ASP.NET MVC, позволяющая организовать оповещение и журналирование событий
- Microsoft.WindowsAzure.Diagnostic – штатный инструмент для отладки и трассировки



Azure Diagnostics Manager 2 (Cerebrata)

- Позволяет получить данные со счетчиков производительности
- Журналы трассировки
- Системные журналы ролей



Azure Dashboard

- <http://www.windowsazure.com/ru-ru/support/service-dashboard/>
- Пароль на Windows Live



welcome@pryaniky.com



+7 (495) 669-37-56



<http://www.pryaniky.com>