

# РЕСПУБЛИКА ТУРЦИЯ МИНИСТЕРСТВО ФИНАНСОВ

## ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЧЕТОВ

Алрау АКҘАҮ  
Начальник управления

Семинар Практикующего сообщества по казначейству

РЕМРАЛ

Кишинев, Молдова

May 17-20th, 2010



# Содержание (19 слайдоов - 25, 30 мин.)

- **Министерство финансов (1)**
- **Обязанности управления государственных счетов (1)**
- **Технологическая структура**
  - История (2)
  - Топология (4)
  - Системные ресурсы и затраты (3)
- **Прикладные программные ресурсы**
  - Пользователи (2)
  - Модули (основная информация) (3)
- **Планы на будущее**
  - Цель (1)
  - Задачи системы (2)



МИНИСТЕРСТВО  
ФИНАНСОВ

- Инспекционный совет по финансам
- Совет налоговых инспекторов
- Совет по расследованию финансовых преступлений
- Управление по разработке стратегии
- Главное юридическое консультационное управление
- Главное управление по бюджету и налогово-бюджетному контролю
- Генеральное управление по государственным счетам**
- Генеральное управление политики в области доходов**
- Генеральное управление государственного имущества**
- Управление внешних отношений и по связям с ЕС
- Генеральное управление по персоналу
- Учебный центр в области финансов
- Административный департамент Department



# Задачи

## Основная информация;

- Учреждения сектора государственного управления;
  - Улучшение стандартов бухгалтерского учета,
  - Проведение обучения и сертификации для сотрудников органов государственного управления.
  - Составление и публикация данных по финансовой статистике;
- Управления государственного бюджета;
  - Создание бухгалтерий,
  - Открытие и закрытие банкоматов,
  - Расчет и выплата заработной платы
- Определение финансовых процессов, предоставление бухгалтерских услуг по возобновляемым фондам, связанным с государственными администрациями государственного и специального бюджета.
- Составление отчетности и публикация окончательных результатов по исполнению бюджета центрального правительства.
  - Подготовка проектов законодательных актов в области бухгалтерского учета.
- Расчет и выплата трансфертов местным органам власти и другим учреждениям.



## История системы

1952  
1984

Первые операции с ИТ начали осуществляться в нашем Генеральном управлении на механических счетных машинах, а затем постоянно совершенствовались по мере развития технологий (3 счетно-аналит. Машин и 5 сортировщиков, UNIVAC 1004 , PERTEC 3240, HONEYWELL DSP 6, PERTEC XL40, etc).

1985  
1998

Начал работать SAYOTO , который использовался 14 лет. Было автоматизировано 108 отделов заработной платы, с использованием местных систем (PERTEC 3266, HONEYWELL DSP 6/PLUS, DATA GENERAL 4100, DIGITAL 2100/200, AVION 3600, ORACLE 6 DBMS) .

1999  
2001

- Началась реализация проекта say2000i –по автоматизации процессов в отделах заработной платы (Intranet).
- Закончена разработка программного обеспечения, введено в действие первое пилотное прикладное приложение, отобрано 88 координаторов и 360 преподавателей.
- Были запущены вторые пилотные подразделения. Подготовлен учебный центр , обучено 1300 главных бухгалтеров.
- Началось установление прикладного программного обеспечения. Установлено аппаратное оборудование (~10000 пользователей- 1.457 БО)
- Создан Центр данных, информационно-справочная служба, мобильные (спутниковые) системы.
- К концу года начала использоваться система (прикладное программное обеспечение).

2002  
2006

Были модернизированы и обновлены системы пользователей и базовая компьютерная система. Было пересмотрено программное обеспечение в соответствии с действующим законодательством. Включены учреждения, финансируемые из специального бюджета (~250 офисов).

2007  
.....

- Было разработано программное обеспечение, собирающее информацию в Интернете. Система начала рассчитывать заработную плату государственных служащих.
- Система say2000i была переименована в “ KBS – Информационная система государственных расходов и учета” .



## System History - II



2000 - “Most Successful Team of the Year” prize.



2002- На конкурсе “Лидеры в области электронных преобразований”, организованном журналами Capital и Siemens Business Services, система Say2000i получила первое приз в категории «Государственное управление»



2006- Проект “Перечисление ассигнований на основе цифровой платформы” получил второе место на конкурсе «Проект по эффективному использованию ресурсов и сокращению затрат», организованном Премьер-министром



2009- Победитель 7-го конкурса «Лидеры в области электронных преобразований» 2009 года – в категории «Государство-Бизнес» «Система сбора таможенных платежей **GÜMKART** “ и в категории «Государство-государству» “Система электронных платежей» были среди первых трех призеров.



# Технологическая архитектура - I



— Интранет  
- - - Интернет



Институциональная бухгалтерия  
<http://www.muhasabat.gov.tr>

4 Контрольных и регулирующих подразделений.  
246 Подразделения специального бюджета  
1.083 Подразделения общего бюджета  
~50.000 Бюджетополучателей



# Технологическая архитектура- II

Аппаратное обеспечение в Центре

1

Сервер базы данных (3)  
Unix + Oracle 10g

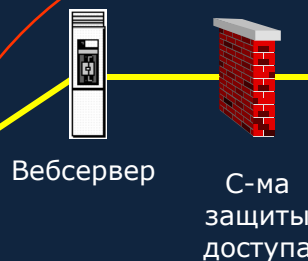


2

(Сервер приложения)  
RedHot L. + Oracle IAS



Коммуникационная инфраструктура



~20 млн записей в журнале в год

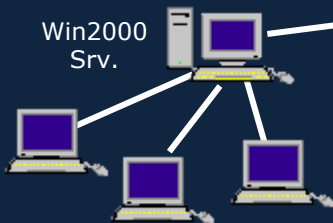
Бухгалтерии центра GDPA

Аппаратное обеспечение управления учета

3

Сервер терминала  
g.shdsl con.

Win2000  
Srv.



Маломощные клиенты

Бухгалтерия

G.Shdsl  
Con.

Crypto  
(3DES)

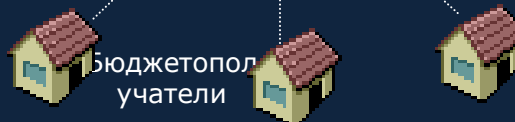
Туннель  
(IPsec)

Виртуальная частная сеть  
TT-Net

~12,000  
Клиентов

1,536 узлов (1,464 АО)  
(81 крупный город, ~900 городов)

Бухгалтерия

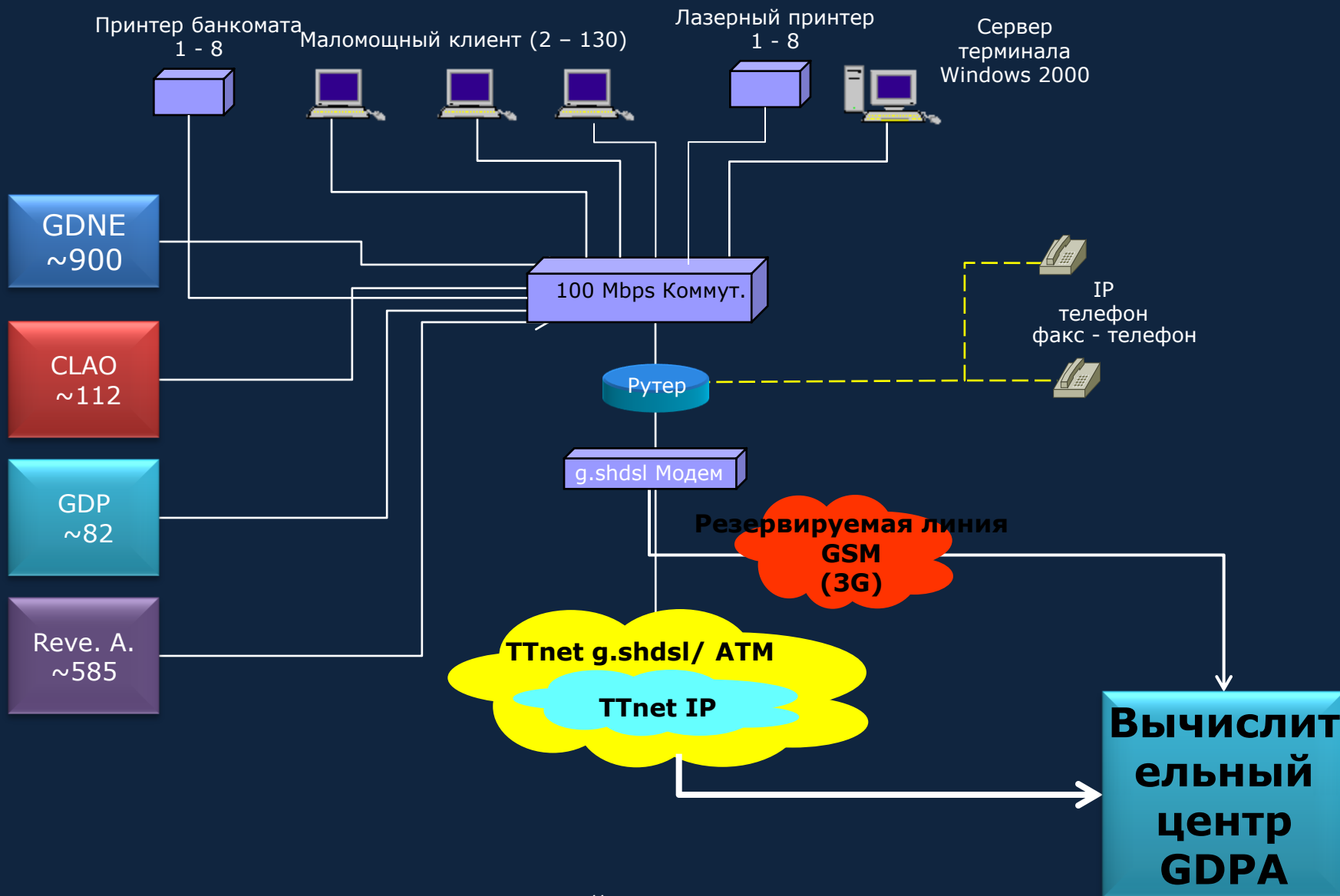


~50,000  
Бюджетополучателей  
~100.000 пользователей





## Технологическая архитектура- III





## Технологическая архитектура - IV

### Распределение данных (массива)

- Центральный банк
- Ziraat Bank
- Другие банки
- Учр. соц. обеспечения
- ГУ по бюджету и налогово-бюдж. контролю
- Учреждения POLSAN, İLKSAN и др.
- Таможенный департамент
- Департамент Казначейства
- Институт статистики Турции
- Счетная палата
- Союз

### Система GDPA



### Прикладное программное обесп. на основе Интернет

- Надзорные и регулин. органы (4)
- Бухгалт. специального бюджета (246)
- Бухгалт. общего бюджета (1083)
- Подразделения стратегич. упр-ия (15)
- Казначейство
- Бюджетополучатели (~50.000)

### Распределение данных между сетью и интернетом

- ГУ национальной собственности (900)
- ГУ по юридич. консультациям (100)
- ГУ по кадрам (100)
- Отделения Управления по стратегии (150)
- Управление по доходам (585)
- Упр. Специального бюджета (246)
- Бухгалтерия GDPA (1083)



## Ресурс системы (аппаратное обеспечение)

Продукт	Количество
Сервер базы данных, ЗУ на дисках	3 (192GB RAM, 36 CPU), 50 TB
Сервер приложений	32 (512GB RAM, 44 CPU dual-quad Core)
Опорная сеть Интернет, опорная сеть Интранет	170 Mb, 2x622 Mb
ПК, маломощный клиент, сервер терминала	1500, 12.000, 1080
Пользователь	12.000 прилож. Интранет, 21000 сетев, 100.000 прилож. интернет
Принтер	2000 Dot Matrix, 1800 Laser
Рутер, коммутатор	1400 , 2000
Бесперебойное энергоснабжение	1400 (3, 6, 7, 10, 15, 20 kVA)
IP телефон	1200
Информационно-справочный центр (технические проблемы)	10 человек
e-posta, AV, Crypto, FW, MPLS vb	По необходимости
Программное обеспечение управления	По необходимости <a href="http://www.muhasabat.gov.tr">http://www.muhasabat.gov.tr</a>



## Ресурсы системы (кадровые) – Центр

Должность	Число сотрудниковStaff
Руководитель департамента	3
Управляющий	5 (3 Teknik, 2 Mevzuat)
Программист	36
Спец-ст в области учета гос. Финансов	26
Информационно-справочный центр	6
Консультант по базе данным	1
<b>ВСЕГО</b>	<b>77</b>

### Обучение

Регулярно проводится обучение пользователей



## Расходы

Год	Всего (долл. США)
2000	~ 16.100.000 (Центр данных, маломощн. клиенты, сервер TS и т.д.)
2003	~ 1.400.000 (Сервер базы данных, Сервер приложений)
2005	~ 8.000.000 (Сетевой и терминальный сервер)
2006	~ 10.000.000 (Центральный сервер, принтеры, сети)
Разработка программного обеспечения	(Разработка программного обеспечения собственными силами)
<b>Всего</b>	<b>35.500.000</b>
Каждый год	~ 1.500.000 (для поддержки- ~1500 единиц- подрядчик)



# Пользователи ( Приложения и отчетность) - I





## Пользователи ( отчетность) - II

### Пользователи

Замминистра Минфина

Администратор

Руководитель Управления  
расходов центрального пр-ва

Руководитель  
Управления расходов

Пользователь: стратегия

Управляющий

Счетная палата

В режиме реального времени

### Охват

Вся Турция	-	-
Вся Турция	Провин ция	Бухг.
Вся Турция	Провин ция	Бухг.
-	-	Бухг.
Вся Турция	Провин ция	Бухг.
-	Провин ция	Бухг.
-	-	Бухг.



## Приложение / Модуль- I

Приложение / Модуль	Объяснение
Ведение бухучета	Это бухгалтерское приложение используется примерно в 1329 отделах бухучета и позволяет вести электронный учет в центральной базе данных
Кассовая система платежей	Эта система позволяет проводить ежедневные расчеты сумм денежных средств, необходимых для платежей в электронной системе, а также позволяет Казначейству осуществлять соответствующие платежи,
Система государственных электронных платежей - Пилотная	Эта система позволяет государству осуществлять платежи в электронном виде в Центральном банке.
Подготовка итогового отчета	Проект Закона об окончательном отчете готовится с учетом результатов бюджета.
Распределение ассигнований и контроль за ними	Распределение бюджета и ассигнований, разработанных Генеральным управлением финансового надзора и контроль за ними.
Представление результатов исполнения бюджета	Исполнение бюджетных статей за каждый месяц определяется до 10 числа следующего месяца.





## Application / Modul - II

Приложение / модуль	Объяснение
Справочная таблица получателей государственных бюджетных средств	Все государственные органы внесены в единую базу данных и эта база данных используется совместно всеми соответствующими приложениями.
Приложение по заработной плате	Расчет заработной платы примерно 1450000 государственных служащих и ее перечисление в соответствующие банки.
Система электронных платежных ведомостей в гос. системе(электронная платежная ведомость)	Эта система позволяет гос. служащим, чья заработная плата рассчитывается, получать доступ к своей платежной ведомости и распечатывать ее.
Приложение для дополнительных учебных курсов	Эта система позволяет рассчитывать и распечатывать информацию о платежах для примерно 643000 учителей за дополнительно проведенные занятия.
Приложение по работе в сверхурочное время	Это приложение позволяет рассчитывать и распечатывать информацию об оплате работы сотрудников Министерства финансов в сверхурочные часы.
Приложение по финансовой статистике в секторе государственного управления	Это приложение позволяет составлять отчетность (ESA 95 и GFS) для всех органов сектора государственного управления.



## Приложение / модуль- III

Приложение/ модуль	Объяснение
Приложение GÜMKART	1. Данное приложение обеспечивает сотрудничество нашего Генерального управления, Таможенного управления и соответствующих банков в отношении таможенных операций, обеспечивая передачу данных между ними.
Приложение по управлению идентификационной информацией	KBS обеспечивает контроль за полномочиями и функциями (примерно 110000 человек)
Приложение по операциям с движимым имуществом - пилотное	Данное приложение позволяет осуществлять регистрацию, управление и учет движимого имущества государственных учреждений в рамках бюджета сектора гос.управления (в настоящее время находится на пилотном этапе)
Отчеты для лиц, ответственных за принятие решений	Предоставление информации для высшего руководства министерств и других государственных учреждений



## Цели

- **2010**

- Повысить качество инфраструктуры
- Расширить охват информационно-справочной службы на весь Минфин

- **2010 - 2012**

- Перенос всех бизнес-процессов на цифровую платформу
- Включение в систему местных органов власти.
- Сертификация в соответствии с ISO27001
- Использование хранилища данных и встроенных вычислительных средств
- Цифровая подпись



## Преимущества системы

- **Правильно определенная цель**
- **Продуманный план проекта**
- **по формированию проектной команды**
- **Соблюдение проектного плана**
- **Быстрое реагирование на изменения**
- **Быстрый период ответа для пользователей**
- **Постоянная связь с пользователями**
- **Адаптация к технологиям**



## System Goal

- **Для улучшения стандартов**
- **Для обеспечения надежности**
- **Для получения информации в режиме реального времени,**
- **Для предоставления услуг, необходимых для принятия решений по управлению**
- **Для сокращения затрат,**
- **Для снижения ошибок, вызванных человеческим фактором,**
- **Для обеспечения большей эффективности трудовых ресурсов,**
- **Для управления временем,**

