

# Social Security Institution PalmSecure Project Turkey

**FUJITSU**  
shaping tomorrow with you

aneb

...když to dokázali Turci....

**Milan PODIVÍN**  
FUJITSU Technology Solutions  
Head of Direct Business CZ & SK



**PalmSecure**<sup>TM</sup>  
Biometric authentication system.  
*Your hand is the key*



# PalmSecure – Unikátní řešení FUJITSU



## Biometrická identifikace na základě obrazu krevního řečiště v lidské dlani



Odkysličený hemoglobin pohlcuje  
infračervené záření



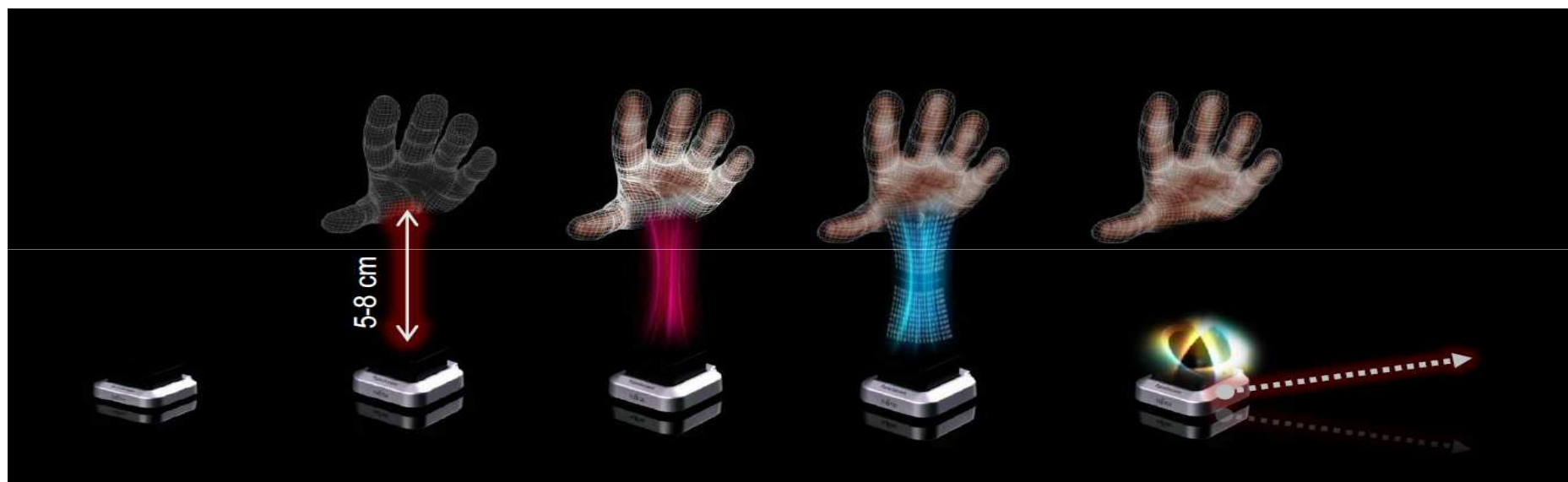
(a)



(b)

# PalmSecure<sup>®</sup> – zpracování

FUJITSU



Umístění dlaně nad  
senzor

Kontrola „života“  
a zahájení skenování  
senzor vyše krátké  
infračervené paprsky

Kamera v senzoru  
snímá vytvořený obraz  
krevního řečiště

AES zašifrovaný  
obraz je  
odeslán k dalšímu  
zpracování

Otisk krevního řečiště  
o velikosti 1-3 KB  
je uložen do systému

# Rozsah projektu



<b>Zákazník</b>	Social Security Institution		
<b>Segment</b>	Zdravotnictví	<b>Rozsah projektu</b>	1750 Poskytovatelů ( organizací ) zdravotní péče
<b>Země</b>	Turecko		
<b>Začátek projektu</b>	01.07.2012	<b>Délka projektu</b>	5 let
<b>Jméno projektu</b>	Palm Vein Biometrical Authentication System		
<b>Rozsah projektu</b>	1750 Poskytovatelů ( organizací ) zdravotní péče 81 měst 71 milionů obyvatel 150.000 Sensorů		

# Přehled projektu



## ■ Popis zákazníka

- Turecký ústav sociálního zabezpečení (SSI/SGK) je vládní orgán odpovědný za zajištění financování veřejného zdravotnictví v Turecku.
- Zdravotní služby jsou poskytovány prostřednictvím soukromých i veřejných nemocnic či klinik, soukromých lékařů, lékáren a optik po celém Turecku.
- Finanční prostředky jsou poskytovány prostřednictvím SSI

## ■ Problém – důvod

- Významný počet pokusů o podvod ze strany zdravotnických zařízení který vážně ovlivňoval rozpočet SSI (odhadovaná ztráta byla 1,1 miliardy EUR / rok na základě podvodných pohledávek).
  - SSI hledala bezpečnou a spolehlivou infrastrukturu pro snížení pokusů o podvod.
  - SSI se rozhodla pro Biometrickou metodu pro potvrzení fyzické přítomnosti pacienta na daném pracovišti .
-

# Přehled projektu



## ■ Rozhodnutí

- Krevní řečiště v dlani bude použito a akceptováno pro potvrzení úkonu
- Tato identifikace bude probíhat v bezpečném elektronickém prostředí a na spolehlivé infrastruktuře aby se zabránilo případným nesrovnalostem.

## ■ Přínos

- Díky technologii PalmSecure si je SSI jistá, že příslušná osoba je oprávněná k čerpání zdravotního pojištění .
  - Zvýšení bezpečnosti
  - Zdravotní péče je poskytována „správným“ osobám .
-

# Geografický Rozsah

FUJITSU



# Projektové Fáze



- **Pilotní fáze 1** od 20. března do 2.května 2011 vytvoření Virtuální Nemocnice.
- **Pilotní fáze 2** od 10.května do 29.května 2011 systém spuštěn v Nemocnice v Ankaře kde je úspěšně provozován dodnes
- **Pilotní fáze 3** od 1.července 2012 v „Konya Farabi Hospital and Mevlana University Hospital“ .Od 23. července 2012 poté v dalších 10-ti soukromých nemocnicích v Konya ..





# Projektové fáze



## ■ SSI Fáze

- Červen 2012 Oznámení SSI , že PalmSecure bude povinný autentifikační systém pro poskytovatele zdravotních služeb.
- 14.prosince 2012 oficiální zveřejnění na webu SSI.
  - Soukromé a univerzitní nemocnice se musí připojit do systému do 15. října 2013.

## ■ Implementační fáze-1 od 10.října 2012

- 150 zařízení implementováno v 50-ti soukromých nemocnicích ve 20- ti městech .

## ■ Implementační fáze-2 od prosince 2012

- **8800 zařízení** bylo implementováno v **1700 soukromých nemocnicích v 61 městech.**
-

# Projektové Fáze - Nemocnice



# Přehled řešení



## ■ Komponenty Biometrického Autentifikačního Systému

- PC, Servery, ...
- PalmSecure zařízení,
- Klávesnice,
- SW vybavení



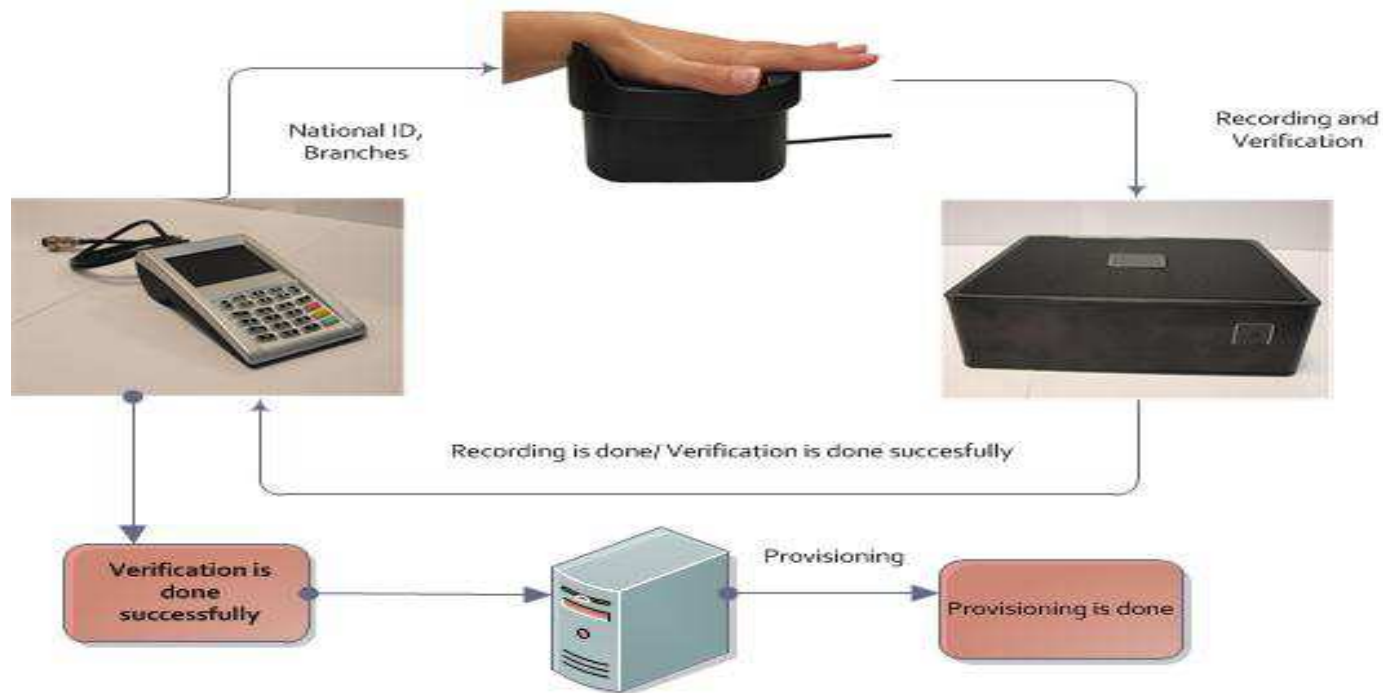
# Přehled řešení

## Proces verifikace

- Přes klávesnici se vloží národní ID a spustí se verifikační proces.
- Přiložení dlaně nad Fujitsu PalmSecure senzor a pořízení/verifikace jeho obrazu krevního řečiště
- Data jsou přenesena na Server do SSI
- Aplikace v rámci PalmSecure Software vytvoří **Unikátní ID s časovým razítkem** pro všechny požadavky přicházející ze zdravotních zařízení užívajících PalmSecure . Ty jsou pak předány do systému MEDULA , kde jsou kolektovány a následně potvrzeny příslušné platby.



# Verifikační proces



# Přehled řešení



# PalmSecure v tureckých médiích

FUJITSU

PRESS  
COVERAGE

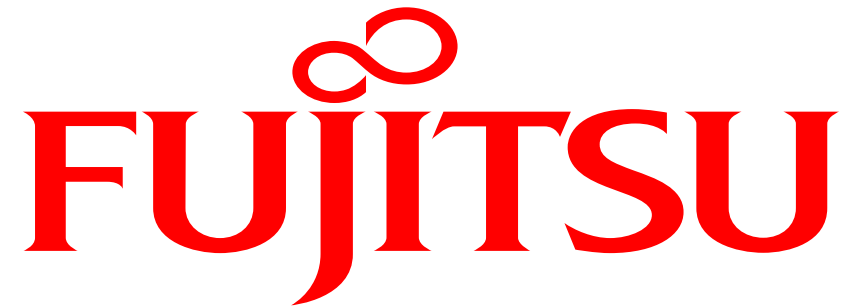


President of SSI : Mr. Fatih Acar



General Director of Universal Health:  
Mr. Prof. Dr. Rıza Murat Karaşen



The logo features a red infinity symbol positioned above the word "FUJITSU". The word "FUJITSU" is rendered in a bold, red, serif typeface.

**FUJITSU**

shaping tomorrow with you