

Mobiilimaksamisen läpilyönnin edellytykset

Suomen Pankin
Maksufoorumi 29.5.2008
Reijo Svento
FiCom ry

Mobiilimaksamisen muodot

- SMS
- ÄLYPUHELIN
- LÄHIASIOINTI (NFC)



Mobiili Metro/Raitiovaunu/Bussiliput

Loppuasiakas

1. Loppukäyttäjä lähetää tekstiviestin palveluntarjoajan lyhytsanomanumeroon 16355 matkaviestiverkon kautta



2. vastausviesti = mobiililippu



3. Puhelinlasku lähetetään normaalista kerran kuukaudessa

4./5. Loppukäyttäjällä 2 viikkoja maksuaikaa laskun päiväyksestä



HKL

4./5. Operaattori tilittää sopimuksen- mukaiset tuotot palveluntarjoajalle jälkkäteen 1-2 krt /kk

SMS palvelut

"EKOSYSTEEMI"

- Loppukäyttäjä käyttää palvelua, ostaa, maksaa, nauttii hyödykkeestä.
- Operaattori laskuttaa loppukäyttäjää, tarjoaa palveluntarjoajalle mahdollisuuden tarjota sisältöä, laskuttaa palveluntarjoajaa ja jakaa tuloa palveluntarjoajan kanssa.
- Palveluntarjoaja tarjoaa sisältöä ja palveluja, vastaa sisällöstä ja palveluista, tekee liiketoimintaa
- Palveluntarjoajan kanssa yhteistyössä voi olla sisällöntuottaja, joka tuottaa sisällön ja tarjoaa sen palveluntarjoajan jaeltavaksi
- Loppukäyttäjän ja operaattorin välillä on sopimus matkapuhelinliittymästä
- Operaattorin ja palveluntarjoajan välillä on sopimus palvelutuotannosta, loppukäyttäjän laskuttamisesta ja tulonjaosta.
- Sopimus palvelusta syntyy loppukäyttäjän ja palveluntarjoajan välille
- Sisältö tai palvelu voi olla digitaalinen tai konkreettinen hyödyke

Esimerkkejä matkapuhelimella tilattavista sisältöpalveluista

- Mobiilimatkaliput, taksin tilaus, pysäköintimaksu
- Lehtitilaukset, elokuvaliput
- Logot ja soittoäänet
- Aikuisviihdepalvelut
- Interaktiiviset televisio-ohjelmat ja pelit
- Yhteisölliset palvelut
- Hyötypalvelut (navigointi, hakupalvelut, uutiset ja sää, matkailu/liikenne, pankkipalvelut yms.)
- Äänestykset (esim. Euroviisut, Idols, Tanssii tähtien kanssa)
- Kalastusluvat
- Lahjoitukset hyväntekeväisyysteen

Matkapuhelimen roolin kehitys

1. Henkilökohtainen viestintäväline



2. Henkilökohtainen ajanvieteväline



3. Henkilökohtainen asiointiväline



FiCom

Jokapäiväinen kumppani



29.5.2008 Reijo Svento

7

FiCom

NFC mobiilimaksaminen

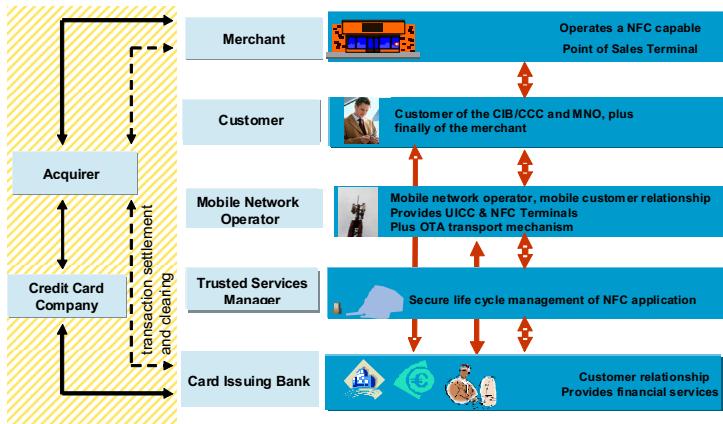
- Puhelin toimii kassamaksamisessa kuten lähilangaton sirukortti
- Maksuvälineet talletetaan puhelimen turvaelementtiin
- Puhelimessa voi olla monta maksuvälinettä
 - EMV luottokortti (Visa Pay Wave, MasterCard PayPass)
 - EMV pankkikortti
 - EMV kukkaro
- Turvaelementtinä UICC (SIM)
- Maksuvälineitä voidaan ladata ja ylläpitää mobiiliyhteyden kautta (OTA hallinta)
- Puhelimessa NFC modeemi maksupäätteen rajapintana



29.5.2008 Reijo Svento

8

Maksuarkkitehtuuri ja osapuolet



Etuja eri osapuolle

- **Kauppias**
 - + Maksamisen nopeus (PIN:itön maksaminen)
 - + Käteisen käytön vähentäminen
- **Kuluttaja**
 - + Eri kortit yhdessä välitteessä
 - + Maksamisen nopeus
- **Pankki**
 - + Käteisen käytön vähentäminen
 - + Sirukorttimaksamisen lisäys
 - + Sovellusten etähallittavuus
- **Puhelinoperaattori**
 - + Omien palveluiden mukaansaaminen
 - + Asiakasuskollisuuden kasvu
 - + Lisäänsainta (turvaelementin vuokra ja hallinta)





Antamalla allekirjoitus-PINin käyttäjä pyytää SIM-korttia luomaan **dигитализированной подписи**, joka lähetetään eteenpäin tekstiviestillä

Mobiiliallekirjoitus mahdolistaan minkä tahansa matkapuhelimen käytön **личной картой** sekä sähköisten ja mobiilien palveluiden **подпись в электронном виде**.



Mobiili allekirjoitus on jo arkipäivää Turkissa



Turkcell Mobilimza:
Cepte taşınabilen imza.



✓ Yli 700,000 transaktiota

TURKCELL

Alle vuoden sisällä palvelun aloittamisesta Turkissa sähköistä allekirjoitusta käyttää mm.:

12 Pankkia + 2 osakevälittääjää,
Monet julkishallinnon virastot sekä yritykset

a on
aikaa
1
lähtöä



Com

Itä Turkista voidaan oppia Suomeen?

Palvelun käyttöönnoton tulee olla vaivatonta

- Yksi käynti fyysisessä valtuutetussa toimipisteessä pitää riittää
 - Henkilön henkilöllisyden varmentaminen
 - Henkilön tietojen rekisteröinti palvelun tarjoajan tietokantaan
 - SIM-kortin toimitus (kortin aktivoointi voi tapahtua myöhemmin)
- Rekisteröinti on keskeinen prosessi jotta mobiiliallekirjoituksen laillinen sitovuus on taattu

Ankit todennäköisesti paras tienraivaaja palvelun inseeraamisessa

- Pankkien avulla päästään markkinoimaan suurelle massalle joka mahdollistaa käytön määrän nopean kasvun ja arkipäiväistymisen
- Palvelun laajentaminen useille toimialoille ennakkoluulottomasti
- Yksityiset ja julkishallinnon palvelut
- Palveluntarjoajat ja kuluttajat keksivät uusia käyttömahdollisuuksia koko ajan

Com

Maksupalveludirektiivi (PSD)

Mobiilisisältöpalveluiden myynti n. 80 milj. euroa; operaattoreiden askutusjärjestelmien kautta 71 milj. euroa (v. 2006)

Operaattoreiden maksunvälitystoiminta direktiivin soveltamisalan sisäriin

- poissuljettuna operaattoreiden itsensä tarjoamat hyödykkeet/palvelut jotka toimitetaan/käytetään päätelaitteessa
- haettava maksulaitostoimilupaa Rahoitustarkastuksesta (finanssivalvonta): maksupalvelutoiminnan varojen suojaamista koskevat velvoitteet, optio vaatia maksupalvelutoiminnan lopettämistä
- Yksi uusi valvova viranomainen



Com

Maksupalveludirektiivin haasteet

Maksupalveluntarjoajalle asetettavat tiedonantovelvoitteet loppuasiakasta ja palveluntarjoajaa kohtaan

- Ennakolta annettavat tiedot maksupalvelusta
- Maksutapahtuman jälkeen annettavat tiedot puhelinlaskulla
- Maksutapahtumatietojen säilytysvelvollisuus 5 v puitesopimuksen päättymisestä
- Edellyttää muutoksia nykyiseen laskutusjärjestelmään, kuluttajasopimuihin ja telelaskua koskeviin viestintälakien säännöksiin



Com

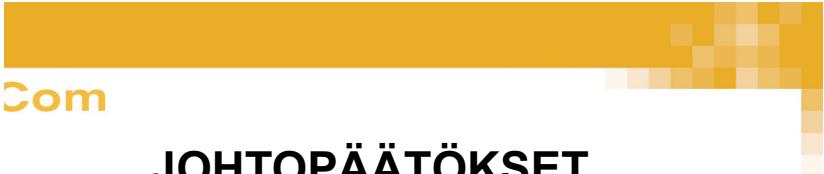
Maksupalveludirektiivin haasteet

Maksutapahtuman toteuttamista koskevat velvoitteet

- Operaattorin velvollisuus tilittää loppuasiakkaan maksamat varat palveluntarjoajalle ($t+1$ varojen vastaanottoajankohdasta)

Kuluttajan kannalta pakottavaa sääntelyä: mahdollistaa säännösten soveltamisen myös mikroyrityksiin

Tiukka täytäntöönpanoaiakataulu (11/2009): muutosten vaatima aika ja kustannukset



Com

JOHTOPÄÄTÖKSET

Käytön tulee olla helppoa

Käytön tulee olla varmaa

Kriittinen massa saavutettavissa pankkien kanssa

Tunnistautuminen toimii porttina

Mobiilimaksamista ei pidä tehdä lainsääädännöllä
manuaalimaailaa vaikeammaksi