

BlueSpot



Ingyenes mobil kommunikációs
rendszer bluetooth felett

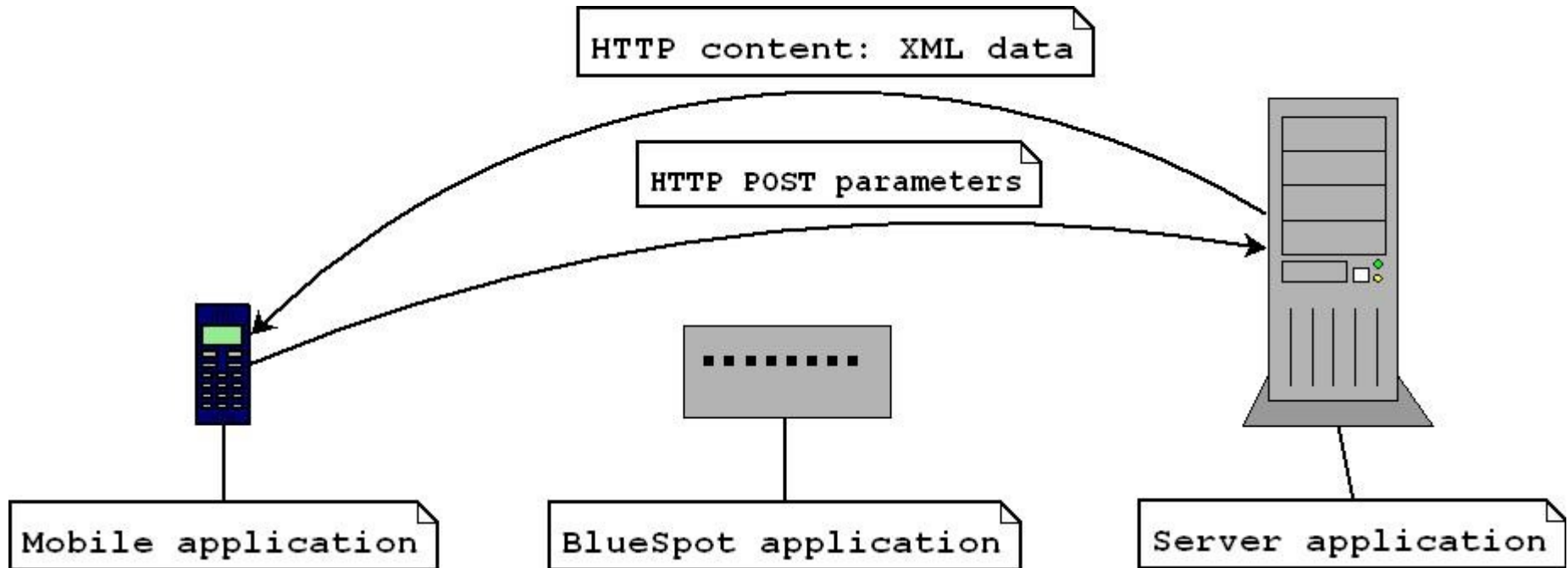
Mi az a BlueSpot?

- Ingyenes, helyfüggő, közösségi, üzenőrendszer
- Budapest közel 50 szórakozóhelyén, kávézójában, éttermében működik, még az OSZK-ban is
- Egy tágabb kutatási projekt része, melynek célja a földrajzi tér és az információ kapcsolatának vizsgálata

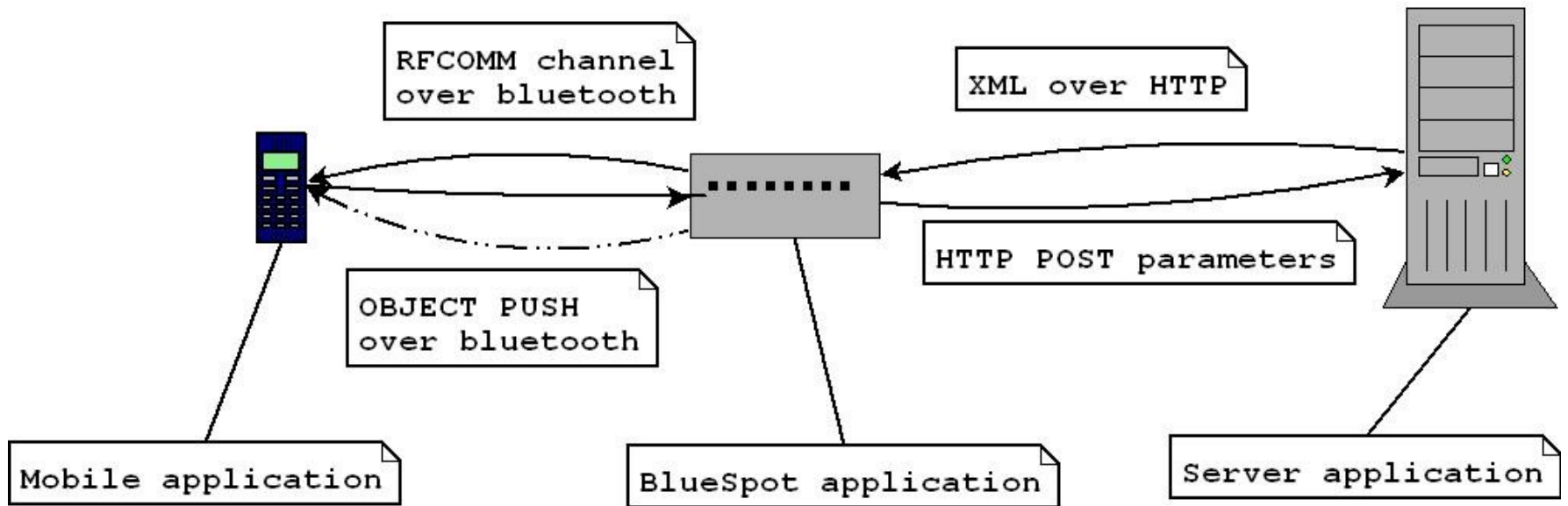
Hogyan működik?

- **Miért Bluetooth?**
 - Mert ingyen van
- **Architektúra**
 - Szerver – BS – mobil
- **Mi van egy Bluespotban?**
 - Linux+Python
- **Miért Java?**
 - Mert sok telefonon van
- **Protokollok**
 - XML, HTTP, RFCOMM
- **Mit tud egy kliens?**
 - kifagyni

Ilyen volt.



Ilyen lett.



Szívások 1: J2ME

- **Erősen korlátozott platform**
 - Erőforrás-kezelés
 - Hiányos API (nincs rendezés...)
- **Nagyon változatos hardware**
 - kijelző méret (layout fejfájások)
 - memória (méret, allokációs problémák)
 - „billentyűzet”
- **Gyártó-specifikus bugok (Nokia és az átlátszó PNG)**
- **Mesterséges korlátozások (üzleti okok)**

Szívások 2: Bluetooth

- Elvileg pont ilyesmire találták ki - Gyakorlatilag nagyon nem...
- **Buktatók**
 - inquiry zavarok
 - object pushing
 - Adatveszteség, szinkronizáció vesztes
 - rossz időzítések
- **Hardware problémák**
 - Hogyan viselkednek az egyes telefonok?
 - Melyik a jó dongle?

Szívások 3: J2ME + Bluetooth

- **Triviális butaságok**
 - Pairing, jóváhagyás kapcsolódáskor, ...
- **Hiányosságok**
 - Nokia nem támogatja az OBEXet
- **Bugok, bugok, bugok**
 - Inicializálás, timeoutok, puffereelt olvasás, exception kezelés...

De...

- Valahogy mégiscsak sikerült összekalapálni... 😊
- This july... coming soon to a pub near you.



