

Sběr GPS dat pomocí PDA

Štěpán Bechynský
Microsoft

Hardware

- **PDA**
- **GPS**
 - Externí modul
 - Integrované
- **GPRS/EDGE/WiFi**
 - Mobilní telefon
 - Externí modul
 - Integrované

All in One vs. tři zařízení

- **Klady**

- Bezproblémová spolupráce komponent
- Jedna nabíječka
- Žádné dráty
- Cena

- **Zápory**

- Špatný výběr
- Výdrž

All in One vs. tři zařízení

- **Klady**

- Jednoduchá výměna modulů
- Sdílení modulů s okolím
- Větší výběr

- **Zápory**

- Tři zařízení (PDA, GPS, GPRS)
- Kompatibilita
- Cena

Operační systém

- **Linux**
- **Palm OS**
- **Symbian**
- **Windows Mobile**

Windows Mobile 5.0

- **Edice**
 - WM 5.0 Pocket PC
 - WM 5.0 Pocket PC Phone Edition
 - WM 5.0 Smartphone
- **Podpora GPS**
 - GPSApi
 - Aplikace neblokuje sériový port GPS modulu
 - Odpadá dekódování dat (NMEA)

Přenos dat

- On-line
 - GSM
 - GPRS, EDGE, SMS
 - Bluetooth
 - WiFi
- Off-line
 - Soubory
 - Synchronizace

Sběr dat

- **Cesty**
 - **Při změně pozice**
 - **Pozor na objem dat**
 - **Časový interval**
- **Body**

Vývoj aplikací pro WM 5.0

- **.NET Compact Framework 2.0**
- **Visual Studio 2005**
 - Od verze Standard
- **Windows Mobile 5.0 SDK**
 - Emulátory zařízení
 - Wrapper pro GPSApi

**Windows Mobile,
GPS a Virtual Earth**
demo

Zdrojové kódy



- <http://www.codeplex.com/>
- Jméno projektu: **gpstracker**
- Licence: Microsoft Permissive Licence

Microsoft[®]

Your potential. Our passion.[™]



Microsoft

Visual Studio 2005