



## Středoškolská technika 2014

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

# OS PROJECT CONCEPT

**Jiří Šedý, Miroslav Šedý**

Vyšší odborná a Střední škola Varnsdorf  
Mariánská 1100, Varnsdorf

Tento projekt se zabývá teoretickým návrhem operačního systému, který disponuje funkcemi ze stávajících a nejvíce používaných operačních systémů. Teoretický návrh pojednává o základních funkcích operačního systému, designového zpracování a velmi důležitých dalších funkcí.

Cílem projektu je vytvořit návrhovou dokumentaci k tvorbě operačního systému, který disponuje předními funkcemi z dnešních velmi využívaných systémů. Nejdůležitějším prvkem je řešení kompatibility pro spouštění softwaru určeným pro MS Windows, GNU/Linux nebo MAC OS X. Řešení projektu poskytuje vývojářům spolehlivou dokumentaci, podle které bude samotný operační systém budován a uživatelům ve výsledku má být poskytnut operační systém disponující spolehlivostí, stabilitou, kompatibilitou a vysokým zabezpečením.

Koncept operačního systému je pouhým návrhem designu a funkcí, kterými by měl ve výsledku disponovat.

**Systém se obsahuje vlastnosti z těchto operačních systémů:**

- Linux (spolehlivost, stabilita, bezpečnost, free software)
- Windows (aplikační rozsáhlost, jednoduchý, velmi využívaný)
- MAC OS X (aplikační rozsáhlost, omezený, kvalitní software)
- Android (aplikační rozsáhlost, pro mobilní zařízení, z části omezený)

## Cílem je vytvořit systém:

- stabilní
- z části omezený
- pro nejrůznější platformy
- využitelný pro servery, domácí a firemní využití
- komerční

Systém bude disponovat grafickým prostředím a pro serverové nasazení bude zde možné tento systém přepnout primárně do příkazového prostředí (CLI). Systém bude víceúlohový s obsahem funkcí, zlepšující práci s procesy. Základní systémová verze pro domácnost bude obsahovat prvky pro stavbu jednoduchého serveru. Software pro operační systém by měl být dostupný z hlavních zdrojů, jako je Google Play, Apple Store a nebo další externí distributoři softwaru.

## NÁHLEDY NA OPERAČNÍ SYSTÉM



