



## **Středoškolská technika 2016**

**Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT**

### **Velkoformátový dotykový display 24" jako didaktická pomůcka**

**Marek Kubička, Michal Kubička**



**Střední průmyslová škola Emila Kolbena**

Rakovník, Generála Kholla 2501/II

### **Úvod**

Tento projekt vznikl z důvodu, že jsme chtěli pomoci tělesně postiženým lidem, převážně v horních končetinách. Navrhli a vytvořili jsme didaktickou pomůcku s co nejnižší cenou a přitom s vysokým výkonem. Při vývoji pomůcky jsme kontaktovali firmu Linet, Petit a navštívili jsme Speciální školu v Rakovníku. Pomocí zmíněných partnerů jsme vyvíjeli tento projekt, který jsme též předvedli tento rok na Středoškolské Odborné Činnosti.

### **Popis projektu**

Použili jsme monitor Iiyama ProLite T2452MTS MultiTouch, kvůli ceně a rychlé odezvě, dále jsme použili Raspberry Pi B+, také kvůli ceně a výkonu. Dnes by se mohla použít nejnovější verze 3, která má stejnou cenu, ale několikrát vyšší výkon. Software, který jsme aplikovali, jsme vytvářeli v programovacím jazyku C#.

Veškerou elektroniku, včetně kabelů, jsme namontovali do krabičky, kterou jsme navrhli a vytiskli na 3D tiskárně.



*Návštěva Speciální školy Rakovník*



*Finální verze projektu*