

Report z ročníkového projektu

Samuel Čavoj – gloryctl

Web: <https://www.cavoj.net/gloryctl/>

Autor: Samuel Čavoj <samuel@cavoj.net>

Vedúci projektu: RNDr. Richard Ostertág, PhD. <ostertag@dcs.fmph.uniba.sk>

Repozitár s projektom: <https://git.sammserver.com/sammko/gloryctl>

Zimný semester:

- Pomocou nástroja usblyzer som reverse-engineeroval časť komunikačného protokolu myši s oficiálnou aplikáciou pre Windows od výrobcu. Rovnaký protokol používa variant myši Model O– , zrejme obsahuje rovnaký hardware. Model D nemám k dispozícii, ale software od výrobcu je podobný, no využíva iné USB identifikátory. Komunikačný protokol som tým pádom nevidel, ale predpokladám, že sa líšiť veľmi nebude.
- Do istej miery som sa zoznámil s protokolom USB a niektorými jeho detailmi.
- Naprogramoval som v jazyku Rust knižnicu na komunikáciu s myšou. Implementuje časť protokolu, vrátane jeho prekladanie z a do natívnych dátových štruktúr jazyka. Používa na nízkoúrovňovú komunikáciu s myšou knižnicu hidapi, ktorá funguje cross-platform.
- Zdokumentoval som komunikačný protokol v súbore README.md v git repozitári.