

Myš a klávesnice je nedílnou součástí dnešních počítačů. Položili jsme si otázku, zda bychom se bez nich dokázali obejít. Navrhli jsme koncept ovládní založený na gestech. Gesta provádí uživatel pomocí jednobarevných objektů, které snímá kamera. Na základě provedených gest se pak vyvolají akce. V práci jsme detailně popsali, jak koncept funguje, jak se definují objekty, gesta a akce, a jak se vzájemně propojují do funkčního celku. Navrhli jsme algoritmy pro detekci objektů v obraze a rozpoznávání gest ze stavů objektů. Nakonec jsme vytvořili funkční aplikaci pro použití konceptu v praxi.