

Tato práce zpracovává chybějící možnost autentifikace uživatele podpisem v systému Windows. Výsledkem této práce je software, který umožňuje přihlášení uživatele do systému Windows podpisem. Zaměřili jsme se zejména na bezpečnost ověřování podpisu a na co největší uživatelskou přívětivost. Implementovali jsme autentifikační službu, která přijímá podpis a vrací přístupový token v případě jeho pravosti. Ověřování je realizované porovnáváním podobnosti zkoumaného podpisu se vzory. Podobnost je počítána metodou dynamic time wrap na základě dynamických vlastností podpisu jako jsou rychlost, zrychlení a tlak pera při psaní. Přístupový token využívá náš plugin přihlášení, nazvaný signature credential provider, na dekodování přístupových údajů a vykonání přihlášení. Výsledkem této práce je řešení, které dovoluje přihlášení uživatele do systému Windows ručně psaným podpisem s rizikem 4.17 procent na nepřihlášení nebo přihlášení nevhodné osoby.