

Název rámcového tématu	Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- specialista	Číslo a název projektu/gr antu
<p>Biometrická identifikace a autentizace ve zdravotnictví řešená za pomoci klávesnice a polohovacích zařízení.</p> <p>Biometric identification and authentication through keyboard and pointing devices in healthcare applications.</p>	<p>Zajištění citlivých dat pacientů je komplexní úkol, který je v ordinacích často řešen špatně nebo vůbec. Malé ordinace nemají na rozdíl od velkých nemocnic specializovaný software a personál na řešení této problematiky.</p> <p>Cílem práce bude nejdříve nastudovat a přehledně zpracovat požadavky, které jsou kladeny na ochranu dat v oblasti zdravotnictví, zejména pak v malých a středních ordinacích, kde počet personálu nepřevyšuje 5-6 osob. Následně bude provedena analýza dostupných produktů pro zvýšení zabezpečení citlivých patientských dat v ordinacích a možnosti jejich reálného využití se zaměřením na biometrickou identifikaci a/nebo autentizaci a na nákladovou analýzu. Po této analýze student navrhne vlastní řešení zabezpečení dat za pomoci biometrických metod a ideálně za využití stávajícího hardwaru v ordinaci, tj. obvykle klávesnice a myš.</p> <p>Výsledkem práce by měla být jednak metodika, která povede ke zvýšení zabezpečení citlivých patientských dat v malých či středních ordinacích a zaměří se na elektronické zpracovávání a uchovávání dat. Druhým výstupem bude dle vytvořené metodiky návrh vlastního softwarového řešení implementovatelného v malé ordinaci.</p>	<p>Protecting sensitive patient data is a complex task which is unfortunately in small surgeries solved badly or not at all. These consulting rooms do not have specialized software and personnel to solve this problem unlike health centers or hospitals.</p> <p>The goal is firstly to find out and study the demands that are placed on data protection in health care, especially in small and medium-sized consulting rooms, where the number of staff does not exceed 5-6 persons. Subsequently, the analysis of available products which could enhance the security of sensitive patient data in surgeries will be done. Integral part of this analysis will be the possibilities of a real implementation and cost analysis, focusing on biometric identification and/or authentication solutions. After this analysis, student propose his/her own solutions to enhance the data security in the health care sector. It is assumed the use of biometrics and low cost devices, ideally the existing hardware in the consulting room, i.e. keyboard and mouse.</p> <p>The result of the work should be both a methodology that will increase the security of sensitive patient data in small or medium-sized surgeries with focus on electronic data processing and data storage and the draft own software solution created according to this methodology which could be implemented in small consulting room.</p>	Ing. Anna Hornáková, Ph.D.		