

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”
ФАКУЛТЕТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА
КАТЕДРА „ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ”



<i>Тема:</i>	Приложение за Rocket PC, позволяващо сигурно съхранение на лични данни
<i>Дипломант:</i>	Милена Радева Йорданова
<i>Научен ръководител:</i>	доц. д-р. Силвия Илиева
<i>Дата на защита:</i>	14.02.2007 г.
<i>Ключови думи:</i>	Rocket PC, криптография, хеш функции, НМАС, защита на данни, потребителски интерфейс, асинхронни операции

Анотация:

Защитата на информацията се превръща във все по-важен проблем в съвременното информационно общество. Нуждата всеки да носи различни данни със себе си, без същевременно да ги излага на риск от попадане в чужди ръце, се увеличава с всеки изминал ден. Преносимите устройства като Rocket PC, смарт-телефони и мобилни компютри стимулират пренасянето на лична информация, но проблемът за нейната защита все още е налице.

Дипломната работа предлага решение на проблема за сигурното съхранение на лични данни в Rocket PC. Разработено

е приложение, позволяващо криптографски сигурно съхранение на различни типове потребителски данни и предоставящо лесен достъп до тях. Избрани са подходящи криптографски алгоритми, като е предложена авторска реализация на някои от тях. Решен е и проблемът за отзивчив потребителски интерфейс чрез използването на асинхронни операции и механизъм за двупосочна комуникация между потребителския интерфейс и нишките на изпълняваните операции.

Разработеното приложение е от голяма практическа полза, като някои от възможностите, които то предлага, не присъстват у нито едно от разгледаните вече съществуващи решения.