

ЕЛЕКТРОННА ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРИ ОНЛАЙН ДОСТЪП

Имена: фак.номер:.....

УВОД

Картите за електронната идентичност обещават да предоставят универсален механизъм за идентификация на потребителите. Повечето европейски страни са започнали да създават приложения за електронна идентификация в търговската сфера. Има официален документ на ЕС за електронните ID карти, който ги определя като правилният начин за удостоверяване на потребителите, използващи онлайн услуги. В настоящата разработка се използва немския проект за електронна идентификация като предмет за дискутиране на електронна идентификация от гледна точка на търговското ѝ приложение.

Дълго преди интернет да се превърне в стока, много правителства са имали схеми за публично удостоверяване. Правителствата са разчитали на различни карти / идентификатори, както и фирмите. Дори в страни без схеми за ID карти, подобни документи, като например свидетелство за правоуправление, се използват в ежедневието със същата цел. Много европейски правителства считат, че електронните ID (eID) ще имат същия успех. Най-новата и най-развитата електронна идентификация е немската електронна лична карта Personalausweis. Представяна като "най-важната карта" за гражданите, новата електронна карта се очаква да предоставя универсална, сигурна схема за разпознаване в правителствени и бизнес приложения. Настоящата разработка има за цел да представи концепцията за нова електронната карта за самоличност в Германия и да се представят нейните възможни приложения в онлайн търговията.

1. Функция на електронната идентификация

E-ID е технология, която позволява използването на идентификационните данни на лицето в електронен вид. Съгласно Регламент № 910/2014 на Европейския съюз технологията може да бъде материална и нематериална, съдържаща идентификационните данни на предприятието, която може да се използва както за физическа идентификация, така и за удостоверяване на онлайн услуги. С други думи тя се описва както като портативна (пластична), така и като виртуална (база данни). Терминът субект според Европейския съюз Регламент № 910/2014 може да бъде физическо или юридическо лице или физическо лице представляващо юридическо лице. Всъщност това е човек, който може да поеме задължения и притежава права.

1.1 Цифрова идентичност

Функцията за електронна идентификация прави подмножество от данните за самоличността на картата¹:

- Имена
- Дата и място на раждане
- Адрес.

Биометричните данни (изображение на лицето, цвят на очите, височина на тялото и по избор пръстови отпечатащи) са ограничени до функцията ePass и не са достъпни чрез интерфейса за електронна идентификация. Серийният номер и саморъчният подпис на притежателя на картата, отпечатан върху повърхността, не са част от данните за електронна идентификация. С тези изключения, функцията за електронна идентификация работи със същите данни, които са отпечатани върху картата.

Освен директен достъп до данни, функцията за електронна идентификация поддържа режим на достъп до датата на раждане и регистрираното място на пребиваване. Вместо да връща данни от електронната идентификация, картата отговаря само с да или не на искането за проверка. При този начин на използване с търговска цел в интернет може да се провери например възрастта на потребителя, без да се предоставят данни за датата на раждане на търговеца. В допълнение, функцията за ограничена идентификация позволява картата да се използва като вход в е-търговските магазини без да се разкрива лична информация.

1.2 Елементи на системата

Техническата насока TR-03127 определя архитектурата на картата за електронна идентичност. Четири основни компонента участват в процеса на онлайн автентификация².

Специална електронна идентификация на сървъра прави удостоверяване на сървъра и връща резултата до е-търговеца. Сървърът за електронна идентификация може да бъде управляван от доставчика на услуги или трето лице. Той използва сертификат за оторизация от името на доставчика на услугата. От страна на клиента, четци на карти и клиентски софтуер предоставят интерфейси към потребителя и за ID картата. Основни четци на карти контрола и взаимодействието с потребителя се управляват от софтуера. По-модерните четци имат собствена клавиатура за въвеждане на ПИН код, защитавайки ПИН-а срещу малуер атаки. Софтуерът на клиента посредничи за защитена комуникация между картата и сървъра за

¹ <http://www.gemalto.com/govt/inspired/eid-in-germany>

² <http://www.securityworldmarket.com/int/News/Business-News/ghana-embarks-on-ambitious-e-id-project#.WfxUSVu0PIU>