



BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY

FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

DEPARTMENT OF COMPUTER GRAPHICS AND MULTIMEDIA

ÚSTAV POČÍTAČOVÉ GRAFIKY A MULTIMÉDIÍ

GPG ENCRYPTED WEB PAGES

ČÁSTI WEBOVÉ STRÁNKY ŠIFROVANÉ POMOCÍ GPG

BACHELOR'S THESIS

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

AUTHOR

AUTOR PRÁCE

Bc. JIŘÍ MATĚJKA

SUPERVISOR

VEDOUCÍ PRÁCE

Ing. LIBOR POLČÁK, Ph.D.

BRNO 2020

Abstract

Do tohoto odstavce bude zapsán výtah (abstrakt) práce v anglickém jazyce.

Abstrakt

Do tohoto odstavce bude zapsán výtah (abstrakt) práce v českém (slovenském) jazyce.

Keywords

GPG, cryptography, WebExtensions

Klíčová slova

GPG, kryptografie, WebExtensions

Reference

MATĚJKA, Jiří. *GPG Encrypted Web Pages*. Brno, 2020. Bachelor's thesis. Brno University of Technology, Faculty of Information Technology. Supervisor Ing. Libor Polčák, Ph.D.

GPG Encrypted Web Pages

Declaration

Prohlašuji, že jsem tuto bakalářskou práci vypracoval samostatně pod vedením pana X... Další informace mi poskytli... Uvedl jsem všechny literární prameny, publikace a další zdroje, ze kterých jsem čerpal.

.....

Jiří Matějka

December 23, 2019

Acknowledgements

V této sekci je možno uvést poděkování vedoucímu práce a těm, kteří poskytli odbornou pomoc (externí zadavatel, konzultant apod.).

Contents

1	Indroduction	2
2	Theory	3
2.1	The GNU Privacy Guard	3
2.2	WebExtensions	3
3	Draft and Implementation	4
4	Conclusion	5
	Bibliography	6

Chapter 1

Indroduction

Chapter 2

Theory

2.1 The GNU Privacy Guard

The GNU Privacy Guard, also known as GnuPG or GPG, is a complete and free implementation of the OpenPGP standard as defined by RFC4880. GnuPG offers encryption, decryption and signing both data and communication. It features a versatile key management system and access modules for many kinds of public key directories. Not only that GnuPG is available for both Windows and Linux, but also a wealth of applications and libraries are available.

Linux implementation of GnuPG is a command line tool with features for integration with other applications. Windows version of GnuPG is Gpg4win with a context menu tool, a crypto manager, and an Outlook plugin to send and receive standard PGP/MIME mails.

2.2 WebExtensions

Chapter 3

Draft and Implementation

Chapter 4

Conclusion

Bibliography