СОДРЖИНА

[1. Вовед и техничко технолошки аспекти на Интернетот 1](#_Toc256458137)

[1.1. Историјат на појавување на Интернетот 2](#_Toc256458138)

[1.1.1. Димензии на Интернетот 7](#_Toc256458139)

[1.2. Структура на Интернетот 9](#_Toc256458140)

[1.3 Интернет услуги 10](#_Toc256458141)

[1.3.1. WWW (World Wide Web) 11](#_Toc256458142)

[1.3.2. Електронска пошта (E-mail) 13](#_Toc256458143)

[1.3.3. Огласни групи (News Groups) 15](#_Toc256458144)

[1.3.4. Пренос на податоци-- FTP (File Transfer Protocol) 15](#_Toc256458145)

[1.3.5. Chat (Internet Relay Chat) 16](#_Toc256458146)

[1.3.6. Telnet 16](#_Toc256458147)

[1.3.7. Gopher 16](#_Toc256458148)

[1.4. Иднина на интернетот 17](#_Toc256458149)

[1.4.1. Интерпланетарен интернет 17](#_Toc256458150)

[1.4.2. Интернет AUDIO I VIDEO 18](#_Toc256458151)

[1.4.3. Интернет и деловна активност 18](#_Toc256458152)

[1.4.4. Визии за новата мрежа 19](#_Toc256458153)

[1.4.5. Прашање за пристап 19](#_Toc256458154)

[1.5. Протоколи и OSI модел 19](#_Toc256458155)

[1.5.1. Работа на слоевите на OSI моделот 22](#_Toc256458156)

[1.5.2. Опис и функција на слоевите во OSI референтниот модел 27](#_Toc256458157)

[1.5.3. Концепт на давач и корисник на сервис на моделот, 30](#_Toc256458158)

 [1.5.4. Комуникациски стандарди и OSI модел 33](#_Toc256458159)

[2. Адресирање и DNS, поврзување на Интернет, WWW и пребарување 35](#_Toc256458346)

[2.1. IР АДРЕСИ И АДРЕСИРАЊЕ 35](#_Toc256458347)

[2.1.1. ПОДМРЕЖИ 38](#_Toc256458348)

[2.1.2. БЕСКЛАСНО ИНТЕРДОМЕНСКО РУТИРАЊЕ (СIDR) 42](#_Toc256458349)

[2.1.3. IPv6 (Internet Protocol version 6) 44](#_Toc256458350)

[2.2. СИСТЕМ НА ИМИЊА НА ДОМЕНИ - DNS 47](#_Toc256458351)

[2.2.1. DNS простор за имиња 49](#_Toc256458352)

[2.2.2. Добивање логичка адреса 51](#_Toc256458353)

[2.2.3. Синтакса на адресирање 51](#_Toc256458354)

[2.2.4. Функционирање на DNS 52](#_Toc256458355)

[2.2.5. Сервери на имиња 53](#_Toc256458356)

[2.3. ПОВРЗУВАЊЕ НА ИНТЕРНЕТ 53](#_Toc256458357)

[2.4. Dial-Up- Пристап 53](#_Toc256458358)

[2.4.1. Перформанси 54](#_Toc256458359)

[2.4.2. Општо за модемите 54](#_Toc256458360)

[2.4.3. Брзина на модемот 57](#_Toc256458361)

[2.4.4. Видови модеми 58](#_Toc256458362)

[2.4.5. Спојување на модемот со компјутерот 60](#_Toc256458363)

[2.5. ДИГИТАЛНА МРЕЖА НА ИНТЕГРИРАНИ УСЛУГИ ISDN 61](#_Toc256458364)

[2.5.1. Функционирање на IЅDN 62](#_Toc256458365)

[2.5.2. Инсталација на ISDN 64](#_Toc256458366)

[2.5.3. Поврзување на Интернет преку ISDN 65](#_Toc256458367)

[2.5.4. Спојување на локална мрежа со користење на ISDN рутер 66](#_Toc256458368)

[2.6. ДИГИТАЛНА ПРЕТПЛАТНИЧКА ЛИНИЈА 67](#_Toc256458369)

[2.6.1. Видови на DSL 68](#_Toc256458370)

[2.6.2. Инсталација на DSL 69](#_Toc256458371)

[2.6.3. АDSL (Аѕуmmetric Digital Subscriber Line) 70](#_Toc256458372)

[2.6.4. Функционирање на АDSL 72](#_Toc256458373)

[2.7. Безжичен пристап WI-FI 74](#_Toc256458374)

[2.7.1. Стандарди 75](#_Toc256458375)

[2.7.2. Функционирање на WI-FI 75](#_Toc256458376)

[2.8. САТЕЛИТСКИ ПРИСТАП 76](#_Toc256458377)

[2.9. GPRS 78](#_Toc256458378)

[2.10. ПОВРЗУВАЊЕ НА ИНТЕРНЕТ ПРОВАЈДЕР 80](#_Toc256458379)

[2.10.1. Приклучување кон провајдерот на Интернет 80](#_Toc256458380)

[2.11. Хипертекст и хипермедија 83](#_Toc256458381)

[2.12. Поврзување на одделни документи 84](#_Toc256458382)

[2.12.1. FTP 84](#_Toc256458383)

[2.12.2. WebDAV 86](#_Toc256458384)

[2.12.3. HTTP 87](#_Toc256458385)

[2.13. Интернет прелистувачи (browser) 88](#_Toc256458386)

[2.13.1. Internet Ехрlогег 89](#_Toc256458387)

[2.13.2. Моzilla Firefox 91](#_Toc256458388)

[2.13.3. Орега 92](#_Toc256458389)

[2.13.4. Google Chrome 93](#_Toc256458390)

[2.13.5. Aplle safari 94](#_Toc256458391)

[2.14. ИНФОРМАЦИСКИ СЕРВЕРИ 95](#_Toc256458392)

[2.14.1. Активирање на пребарувањето 96](#_Toc256458393)

[2.14.2. Сервери на машини за пребарување 96](#_Toc256458394)

 [2.14.3. Gооgle - машина за пребарување со најбрз одѕив 99](#_Toc256458395)

[3. ИЗРАБОТКА НА WEB САЈТ 103](#_Toc256458618)

[3.1. Профилирање 103](#_Toc256458619)

[3.2. Планирање на дизајнот 104](#_Toc256458620)

[3.3. Структура на сајтот 104](#_Toc256458621)

[3.3.1. Слики 105](#_Toc256458622)

[3.3.2. Фонтови 105](#_Toc256458623)

[3.3.3. Навигација 105](#_Toc256458624)

[3.4. Градење на web сајтот 106](#_Toc256458625)

[3.4.1. Flash или не? 107](#_Toc256458626)

[3.4.2. Големина на документите 107](#_Toc256458627)

[3.4.3. GIF или JPEG 108](#_Toc256458628)

[3.5. Поставување на сервер – web hosting 108](#_Toc256458629)

[3.6. Одржување на сајтот 109](#_Toc256458630)

[3.7.HTML (HiperText Markup Language) 110](#_Toc256458631)

[3.7.1.Пишување програма со помош на текст едиторот Notepad 111](#_Toc256458632)

[3.7.2.Тестирање на HTML страницата во Интернет browser 113](#_Toc256458633)

[3.7.3. Структура на HTML страницата 114](#_Toc256458634)

[3.7.4. ЛИСТИ 116](#_Toc256458635)

[3.7.5.ФОРМАТИРАЊЕ НА ТЕКСТ 121](#_Toc256458636)

[3.7.6. БОИ И HTML 127](#_Toc256458637)

[3.7.7. ЛИНКОВИ 129](#_Toc256458638)

[3.7.8. СЛИКИ во HTML 133](#_Toc256458639)

[3.7.9. ТАБЕЛИ 140](#_Toc256458640)

[3.7.10. ФРЕЈМОВИ 149](#_Toc256458641)

[3.7.11. ФОРМИ И ЕЛЕМЕНТИ НА ФОРМИТЕ 151](#_Toc256460417)

[4.Adobe Dreamweaver 157](#_Toc256458921)

[4.1. Вовед во Adobe Dreamweaver 157](#_Toc256458922)

[4.2. Развивање структура на презентацијата 162](#_Toc256458923)

[4.3. Дефинирање на локална web презентација 163](#_Toc256458924)

[4.4. Задавање на browser 167](#_Toc256458925)

[4.5. Правење и снимање на нова страна 168](#_Toc256458926)

[4.5.1. Наслов на web страната 171](#_Toc256458927)

[4.5.2. Задавање боја на позадината 171](#_Toc256458928)

[4.5.3. Слика на позадината на страната 173](#_Toc256458929)

[4.5.4. Задавање на подразбирлива боја на фонтот 173](#_Toc256458930)

[4.6. Вметнување текст на страна 174](#_Toc256458931)

[4.6.1. Додавање текст 175](#_Toc256458932)

[4.6.2. Центрирање и вовлекување на текст 176](#_Toc256458933)

[4.6.3. Правење списоци 176](#_Toc256458934)

[4.6.4. Вгнездување на листи 178](#_Toc256458935)

[4.6.5. Форматирање на знаци 178](#_Toc256458936)

[4.6.6. Промена на фонтот 178](#_Toc256458937)

[4.6.7. Промена на големината на фонтот 180](#_Toc256458938)

[4.6.8. Менување на бојата на буквите 181](#_Toc256458939)

[4.7. Дефинирање html стилови 182](#_Toc256458940)

[4.7.1. Примена на html стилови 183](#_Toc256458941)

[4.8. Додавање специјални знаци 184](#_Toc256458942)

[4.9. Додавање хоризонтални линии 185](#_Toc256458943)

[4.10. Автоматско додавање на датум 186](#_Toc256458944)

[4.11. Вметнување графички елементи на страната 187](#_Toc256458945)

[4.11.1. Менување на големината на графичките елементи и враќање во првобитна големина 189](#_Toc256458946)

[4.11.2. Позиционирање слика на страна 191](#_Toc256458947)

[4.11.3. Додавање рамка околу слика 192](#_Toc256458948)

[4.11.4. Обмотување текст околу слика 192](#_Toc256458949)

[4.11.5. Прилагодување на просторот околу сликата 194](#_Toc256458950)

[4.11.6. Порамнување на сликата во однос на еден ред од текстот 194](#_Toc256458951)

[4.11.7. Изработка на мапирани слики 195](#_Toc256458952)

[4.12. Цртање табела во приказот layout 197](#_Toc256458953)

[4.12.1. Менување на нацртот на табелата 199](#_Toc256458954)

[4.12.2. Форматирање на ќелии 199](#_Toc256458955)

[4.12.3. Ширина на табелата и сликите која го одржува растојанието 200](#_Toc256458956)

[4.12.4. Изработка на табела во приказот стандард 201](#_Toc256458957)

[4.13. Правење шаблон (Template) 203](#_Toc256458958)

[4.13.1. Вметнување на области кои може да се менуваат во шаблонот 204](#_Toc256458959)

[4.13.2. Отстранување променливи области 206](#_Toc256458960)

[4.13.3. Изработка на опционални области на шаблонот 206](#_Toc256458961)

[4.13.4. Правење области кои се повторуваат 207](#_Toc256458962)

[4.13.5. Правење страни со помош на шаблон 208](#_Toc256458963)

[4.13.6. Контролирање на појавувањето на опционалните области 210](#_Toc256458964)

[4.13.7. Промена на страниците со помош на шаблон 211](#_Toc256458965)

[5. Податочни и апликативни сервери 213](#_Toc256457242)

[5.1. Вовед во пренос на податоци 213](#_Toc256457243)

[5.1.1. Модел на комуницирање 213](#_Toc256457244)

[5.1.2. Мрежен хардвер 215](#_Toc256457245)

[5.2. FТР 217](#_Toc256457246)

[5.2.1 Апликации за FТР протокол 218](#_Toc256457247)

[5.2.2. Поврзување со Windows ориентирани FТР апликации 222](#_Toc256457248)

[5.2.3. FTP сервери под Linux 225](#_Toc256457249)

[5.3. Р2Р ТЕХНОЛОГИИ 236](#_Toc256457250)

[5.3.1. Работа на Р2Р мрежите 238](#_Toc256457251)

[5.3.2. Предности на Р2Р мрежи 239](#_Toc256457252)

[5.3.3. Структурирани наспроти неструктурирани Р2Р мрежи 239](#_Toc256457253)

[5.3.4. КаZаА Меdia desktop 240](#_Toc256457254)

[5.3.5. WinМХ 243](#_Toc256457255)

[5.3.6. Е-mule 243](#_Toc256457256)

[5.3.7. Вit Tоггеnt\* 244](#_Toc256457257)

[5.4. АПЛИКАЦИСКИ СЕРВЕРИ 245](#_Toc256457258)

[5.4.1. Телнет 245](#_Toc256457259)

[5.4.2. Телнет апликација 246](#_Toc256457260)

[5.4.3. Текстуално ориентирани Телнет апликации 247](#_Toc256457261)

[5.4.4. Windows апликации за Телнет 249](#_Toc256457262)

[5.4.5. Remote Desktop 252](#_Toc256457263)

[6.Мултимедија на Интернет 259](#_Toc256457469)

[6.1. Континуирано пренесување на мултимедија 260](#_Toc256457470)

[6.1.1. Медијски поток и складирање 261](#_Toc256457471)

[6.1.2. Протоколи за медијски потоци 261](#_Toc256457472)

[6.1.3 Континуирано пренесување на звук преку Интернет 262](#_Toc256457473)

[6.2 АУДИО И ВИДЕО ЗАПИСИ 263](#_Toc256457474)

[6.2.1. Типови аудио датотеки 264](#_Toc256457475)

[6.2.2. Програми за репродукција на континуиран звук 268](#_Toc256457476)

[6.2.3 Емитување континуиран звук на Интернет 274](#_Toc256457477)

[6.2.4 Типови видео датотеки 277](#_Toc256457478)

[6.3 WEBCAST 279](#_Toc256457479)

[6.3.1 Web телевизија 279](#_Toc256457480)

 [6.3.2 IPTV (Internet Protocol Теlеvision)... 280](#_Toc256457481)

[7. КОМУНИКАЦИИ НА ИНТЕРНЕТ 285](#_Toc256457864)

[7.1. Неинтерактивни комуникации 286](#_Toc256457865)

[7.1.1. Поединечни неинтерактивни комуникации 286](#_Toc256457866)

[7.1.2. Групни неинтерактивни комуникации 287](#_Toc256457867)

[7.1.3 Типови на групни интерактивни комуникации 287](#_Toc256457868)

[7.2 Електронска пошта 288](#_Toc256457869)

[7.2.1 Функционирање на електронската пошта 288](#_Toc256457870)

[7.2.2 Елементи на електронското писмо 290](#_Toc256457871)

[7.2.3 Програми за обработка на електронски писма 291](#_Toc256457872)

[7.2.4. Конфигурирање на Outlook 2007 291](#_Toc256457873)

[7.2.5. Прозорец на Outlook 2007 297](#_Toc256457874)

[7.2.6. Mail фолдер 298](#_Toc256457875)

[7.2.7. Конфигурација на кориснички налог 308](#_Toc256457876)

[7.2.8. Поштенски листи (Маiling List) 310](#_Toc256457877)

[7.3. Новински групи -NEWSGROUPS 311](#_Toc256457878)

[7.3.1. Поим за USENET 311](#_Toc256457879)

[7.3.2. Главни категории кај новинските групи 312](#_Toc256457880)

[7.3.3 Функционирање на програмите за новинските групи 313](#_Toc256457881)

[7.4. ИНТЕРАКТИВНИ КОМУНИКАЦИИ 314](#_Toc256457882)

[7.6. ИНТЕРНЕТ ТЕЛЕФОНИЈА 315](#_Toc256457883)

[7.6.1 Voice over Internet Protocol 316](#_Toc256457884)

[7.6.2 Функционалност на VoIP 317](#_Toc256457885)

[7.6.3 Предности и недостатоци на Интернет телефонијата 317](#_Toc256457886)

[7.6.4 Квалитетот на Интернет телефонијата 318](#_Toc256457887)

[7.6.5 Реализација на Интернет телефонија 321](#_Toc256457888)

[7.7. ПРОГРАМИ ЗА ВИДЕО КОМУНИКАЦ. ПОМЕЃУ ДВА КОРИСНИКА 324](#_Toc256457889)

[7.7.1. Видео интерактивна комуникација 324](#_Toc256457890)

[7.7.2. Видеоконференција 324](#_Toc256457891)

[7.7.3. Укинување на ехото 325](#_Toc256457892)

[7.7.4. Видео конференција со повеќе учесници 325](#_Toc256457893)

[7.8. IRC 326](#_Toc256457894)

[7.8.1. IRC технопогии 326](#_Toc256457895)

[7.8.2. Програми за IRC 327](#_Toc256457896)

[7.9 ПРОГР. ЗА ОСТВАР. НА ИНТЕРАК. И НЕИНТЕРАК. КОМУНИКАЦИЈА 329](#_Toc256457897)

[7.9.1 Инстант пораки 330](#_Toc256457898)

[7.9.2 Унифицирани стандарди за IМ 330](#_Toc256457899)

[8. НАПРЕДЕН WEB ДИЗАЈН 333](#_Toc256459271)

[8.1. Динамички HTML 333](#_Toc256459272)

[8.2.Вовед во CSS 334](#_Toc256459273)

[8.2.1. Синтакса на CSS 334](#_Toc256459274)

[8.2.2. Користење на CSS 336](#_Toc256459275)

[8.2.3. Единици за мерка 338](#_Toc256459276)

[8.2.4. Атрибути на фонтот 339](#_Toc256459277)

[8.2.5. Атрибути на текстот 340](#_Toc256459278)

[8.2.6. Атрибути на бојата и позадината 342](#_Toc256459279)

[8.2.7. Box модел 344](#_Toc256459280)

[8.2.8. Padding 346](#_Toc256459281)

[8.2.9. Рамки 347](#_Toc256459282)

[8.2.10. Маргини 349](#_Toc256459283)

[8.2.11. Layout 350](#_Toc256459284)

[8.3. Основи на JavaScript 354](#_Toc256459285)

[8.3.1. Вовед 354](#_Toc256459286)

[8.3.2. Вметнување JavaScript програма во HTML документ 354](#_Toc256459287)

[8.3.3. Променливи 354](#_Toc256459288)

[8.3.4. Литерали 357](#_Toc256459289)

8.3.5. Низи (Arrays)…………………………………………………………………………………………359

8.3.6. Оператори.................................................................................................360

8.3.7. JavaScript објекти..................................................................................... 363

[8.3.8. Функции 365](#_Toc256459290)

[8.3.9. if наредба 368](#_Toc256459291)

[8.3.10. Циклус 369](#_Toc256459292)

[8.3.11. Коментари 371](#_Toc256459293)

[8.4. Примери од DHTML 372](#_Toc256459294)

[9. ЕЛЕКТРОНСКА ТРГОВИЈА 379](#_Toc256459469)

[9.1 Поим и значај на електронската трговија 379](#_Toc256459470)

[9.1.1 Историски развој на електронската трговија 380](#_Toc256459471)

[9.2 Концепти на електронско работење 380](#_Toc256459472)

[9.2.1 B2B (Business-to-Business) модел на електронско работење 381](#_Toc256459473)

[9.2.2 B2C (Business to Consumer) модел 383](#_Toc256459474)

[9.2.3 B2E (business to employer) модел 384](#_Toc256459475)

[9.3 Споредба на класичната и електронската трговија 385](#_Toc256459476)

[9.4 Начини на наплата 389](#_Toc256459477)

[9.4.1 Нотациски системи за електронско плаќање 390](#_Toc256459478)

[9.4.2 Симболички системи за електронско плаќање 395](#_Toc256459479)

[9.4.3 Плаќање со е-готовина 398](#_Toc256459480)

[9.5 Концепт на виртуелни трговски центри 400](#_Toc256459481)

[9.5.1 Функционирање на виртуелните трговски центри 401](#_Toc256459482)

[9.5.2 Предности и недостатоци 406](#_Toc256459483)

[9.5.3. Улога и значај 407](#_Toc256459484)

[9.6 On line наплата во Македонија 408](#_Toc256459485)

[9.6.1 Трошокот за купување преку интернет 410](#_Toc256459486)

 9.6.2. Куп. преку Инт. и карт. раб. во Мак..………………..…………………………………..411

[10. МАЛИЦИОЗЕН СОФТВЕР 413](#_Toc256459703)

[10.1. Малициозни програми (англ. MALWARE) 413](#_Toc256459704)

[10.1.1. Поим на малициозен софтвер 413](#_Toc256459705)

[10.1.2 Системски грешки-бубачки(англ.Bug) 415](#_Toc256459706)

[10.1.3 Грешки во програмата за електронска пошта 416](#_Toc256459707)

[10.1.4 Познати системски грешки 416](#_Toc256459708)

[10.2 Развој на малициозните програми 416](#_Toc256459709)

[10.3 Видови малициозни програми 419](#_Toc256459710)

[10.4 Извори на малициозни програми 419](#_Toc256459711)

[10.4.1 Влез на малициозните програми во компјутерскиот систем 419](#_Toc256459712)

[10.4.2 Малициозни програми за стварање на профил 420](#_Toc256459713)

[10.5. ВИРУСИ 421](#_Toc256459714)

[10.5.1. Поим за вирус 421](#_Toc256459715)

[10.5.2 Структура на вирусот 423](#_Toc256459716)

[10.5.3 Поделба на вирусите 424](#_Toc256459717)

[10.5.4 Познати вируси 429](#_Toc256459718)

[10.5.5 Како се прават вирусите 432](#_Toc256459719)

[10.5.6 Како знаеме дека компјутерот е заразен? 433](#_Toc256459720)

[10.5.7 Отстранување на вирусите 434](#_Toc256459721)

[10.6 Тројански коњ 435](#_Toc256459722)

[10.6.1 Пом за Тројански коњ 435](#_Toc256459723)

[10.6.2 Прикривање на тројанските коњи 436](#_Toc256459724)

[10.6.3 Етимологија 437](#_Toc256459725)

[10.6.4 Пример 437](#_Toc256459726)

[10.6.5 Начини на инфицирање со тројански коњ 437](#_Toc256459727)

[10.6.6 Методи на инфекција 438](#_Toc256459728)

[10.6.7 Road apple 439](#_Toc256459729)

[10.6.8 Методи на бришење 439](#_Toc256459730)

[10.6.9 Прикривање 439](#_Toc256459731)

[10.6.10 Отстранување на тројански коњ од видот Backdoor 440](#_Toc256459732)

[10.7 Црви 446](#_Toc256459733)

[10.7.1 Поим за црв 446](#_Toc256459734)

[10.7.2 Црви кои се на најлош глас 449](#_Toc256459735)

[10.8 SPYWARE (Шпиунски програми) 450](#_Toc256459736)

[10.8.1 Поим за шпиунски програм 450](#_Toc256459737)

[10.8.2 Историски развој 450](#_Toc256459738)

[10.8.3 Начини на инфекција 451](#_Toc256459739)

[10.8.4 Ефекти и однесување 453](#_Toc256459740)

[10.8.5 Рекламен софтвер Adware 453](#_Toc256459741)

[10.8.6 Ајдучки софтвер (Stealware) 454](#_Toc256459742)

[10.8.7 Колачиња (Cookies) 454](#_Toc256459743)

[10.8.8 Примери на шпиунски програми 455](#_Toc256459744)

[10.9 СПАМ 456](#_Toc256459745)

[10.9.1 Поим за спам 456](#_Toc256459746)

[10.10 Антивирусен софтвер 458](#_Toc256459747)

[10.10.1 Поим за антивирусен софтвер 458](#_Toc256459748)

[10.10.2 Принцип на работа на антивирусните програми 458](#_Toc256459749)

[10.10.3 Антивирусни програми на пазарот 459](#_Toc256459750)

[11. КРИПТОГРАФИЈА 461](#_Toc256459995)

[11.1. Основни поими 461](#_Toc256459996)

[11.2. Основни криптографски алгоритми 462](#_Toc256459997)

[11.2.1. Симетрични алгоритми 463](#_Toc256459998)

[11.2.2. Асиметрични алгоритми 463](#_Toc256459999)

[11.3. Симетрична криптографија 463](#_Toc256460000)

[11.3.1. Симетрични алгоритми 465](#_Toc256460001)

[11.3.2. AES (Advanced Encryption Standard) 470](#_Toc256460002)

[11.4. Асиметрична криптографија 471](#_Toc256460003)

[11.4.1. Дигитален потпис 472](#_Toc256460004)

[11.4.2. Дигитални сертификати 474](#_Toc256460005)

[11.5. Асиметрични алгоритми 475](#_Toc256460006)

[11.5.1. RSA алгоритам 475](#_Toc256460007)

[11.6. PGP (Pretty Good Privacy 477](#_Toc256460008)

[11.6.1. Зошто PGP користи хибридна енкрипција? 477](#_Toc256460009)

[11.7. Криптоанализа 478](#_Toc256460010)

[11.7.1. Основни правила на заштита 479](#_Toc256460011)

[11.8. Firewall 480](#_Toc256460012)

[11.8.1. Вовед 480](#_Toc256460013)

[11.8.2. Хардверски firewall 481](#_Toc256460014)

[11.8.3. Апликативен Firewall 482](#_Toc256460015)

[11.8.4. Заштита од Firewall 484](#_Toc256460016)

[11.8.5.Видови на Firewall 485](#_Toc256460017)

[11.9. Proxy сервер 497](#_Toc256460018)

[11.9.1. Кешинг proxy 497](#_Toc256460019)

[11.9.2. WEB Proxy 498](#_Toc256460224)

[11.9.3. Web proxy со филтрирање на содржината 498](#_Toc256460225)