**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени И.РАЗЗАКОВА**

**КАФЕДРА «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕСЕНИЕ**

**КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ»**

**ВЫПУСКНАЯ**

**КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

**Разработка клиент-серверного приложения автошколы и обеспечение её информационной безопасности**

Академический уровень бакалавр

**590100 «Маалыматтык коопсуздук» багыты боюнча**

|  |  |
| --- | --- |
| **Выполнил**  **Группа** | **Абыл уулу Нурзамат**  **ИБ(б)-1-20** |
| **Руководитель** | **доцент Вагнер Андрей Арнович** |

**Бишкек 2024**

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРҮҮ**

**ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ**

**И.РАЗЗАКОВ атындагы КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК ТЕХНИКАЛЫК**

**УНИВЕРСИТЕТИ**

**«КОМПЬЮТЕРДИК СИСТЕМАЛАРДЫ ПРОГРАММАЛЫК КАМСЫЗДОО»**

**кафедрасы**

**БҮТҮРҮҮЧҮ**

**КВАЛИФИКАЦИЯЛЫК ИШ**

**Автомектептин клиент-сервердик тиркемесин иштеп чыгуу жана анын маалыматтык коопсуздугун камсыздоо**

бакалавр академиялык даражасы

**590100 «Маалыматтык коопсуздук» багыты боюнча**

|  |  |
| --- | --- |
| **Аткарган**  **Топ** | **Абыл уулу Нурзамат**  **ИБ(б)-1-20** |
| **Жетекчи** | **доцент Вагнер Андрей Арнович** |

**Бишкек 2024**

**АННОТАЦИЯ**

В данной пояснительной записке представлены результаты разработки и обеспечения безопасности клиент-серверного приложения автошколы.

Пояснительная записка состоит из введения, пяти основных глав, заключения, списка литературы, глоссария и приложения.

В главе «Описание клиент-серверного приложения автошколы» приведено описание приложения разработанной для автошколы, представлена классификация информации, идентификация активов.

В главе «Оценка угроз информационной безопасности клиент-серверного приложения» включены этапы анализ и описание актуальных угроз ИБ.

В главе «Процессы и меры защиты информации клиент-серверного приложения» определяется перечень процессов системы защиты информации и реализующих их мер защиты информации для снижения уровня риска до приемлемого.

В главе «Построение системы обеспечения информационной безопасности» представлены оценка защищенности, разработка требований к безопасности ОС Windows Pro, управления парольной политикой, управления предоставлением удаленного доступа.

В главе «Экспериментальный раздел» приводится план тестирования и результаты проведенного тестирования.

В состав данной работы также входят приложения.

Пояснительная записка состоит из 73 страниц, содержит 25 рисунков, 6 таблиц, используется 9 источников.

**АННОТАЦИЯ**

Бул түшүнүк катта мектептин клиент-сервердик тиркемесин иштеп чыгуунун жана коопсуздугун камсыз кылуунун натыйжалары келтирилген.

Түшүндүрмө кат кириш сөздөн, беш негизги бөлүмдөн, корутундудан, пайдаланылган адабияттардын тизмесинен, глоссарийден жана тиркемеден турат.

«Клиент-сервердик тиркеменин сүрөттөлүшү» мектептин автоматташкан веб-тиркемеси сүрөттөлөт, процесстин модели, маалыматтын классификациясы жана активдерди идентификациялоо сунушталат.

«Веб-тиркеменин маалыматтык коопсуздугуна болгон коркунучтарды баалоо» бөлүмүндө МК коркунучтарын талдоо жана сыпаттоо этаптарын камтыйт.

«Веб-тиркеменин маалыматын коргоо процесстери жана чаралары» бөлүмү маалыматтык коопсуздук тутумунун процесстеринин тизмесин жана тобокелдиктин деңгээлин алгылыктуу деңгээлге чейин төмөндөтүү үчүн аларды ишке ашыруучу маалыматтык коопсуздук чараларын аныктайт.

«Маалыматтык коопсуздук системасын түзүү» бөлүмүндө коопсуздукту баалоо, маалыматтар базасын коргоо, сырсөз саясатын башкаруу берилген.

«Маалыматтык коопсуздук системасын түзүү» бөлүмүндө «Эксперименталдык бөлүм» бөлүмүндө тестирлөөнүн планы жана тестирлөөнүн натыйжалары келтирилген.

Бул иш ошондой эле тиркемелерди камтыйт.

Түшүндүрмө кат 73 барактан турат, 25 сүрөттөн, 6 таблицадан турат, 9 булак колдонулган.