

**МОНГОЛ УЛСЫН ИХ СУРГУУЛЬ**

**ХЭРЭГЛЭЭНИЙ ШИНЖЛЭХ УХААН, ИНЖЕНЕРЧЛЭЛИЙН СУРГУУЛЬ**

Пашкагын Мөнхболд

**Гар утасны програм : Өгөгдлийн нууцлал, аюулгүй байдлын тусламж**

Бакалаврын судалгааны

Мэргэжил: D524300 Мэдээллийн технологи

**Улаанбаатар хот**

**2016 он**

**МЭДЭЭЛЭЛ КОМПЬЮТЕРИЙН УХААНЫ ТЭНХИМ**

**Гар утасны програм : Өгөгдлийн нууцлал, аюулгүй байдлын тусламж**

Бакалаврын судалгааны ажил

Удирдагч: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Доктор, дэд профессор Н.Оюун-Эрдэнэ

МУИС,Хэрэглээний шинжлэх ухаан, инженерчлэлийн сургууль

Мэдээлэл компьютерийн ухааны тэнхим

Шүүмжлэгч : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

МУИС,Хэрэглээний шинжлэх ухаан, инженерчлэлийн сургууль

Мэдээлэл компьютерийн ухааны тэнхим

Гүйцэтгэсэн: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

П.Мөнхболд

МУИС,Хэрэглээний шинжлэх ухаан, инженерчлэлийн сургууль

Мэдээлэл компьютерийн ухааны тэнхим

Гарчиг

[АЖЛЫН ХУРААНГУЙ 5](#_Toc446683163)

[НЭГДҮГЭЭР БҮЛЭГ 6](#_Toc446683164)

[1. Үндсэн ойлголтууд 7](#_Toc446683165)

[1.1. Аюулгүй байдал 7](#_Toc446683166)

[1.1.1. Аюулгүй байдал 7](#_Toc446683167)

[1.1.2. Өгөгдлийн аюулгүй байдал 7](#_Toc446683168)

[1.2. Хариу арга хэмжээ /Компьютерт суурьласан хяналт/ 7](#_Toc446683169)

[1.2.1. Эрх олгох / Authorization / 7](#_Toc446683170)

[1.2.2. Хандалтыг хянах / Access controls / 7](#_Toc446683171)

[1.2.3. Харагдац / Views / 7](#_Toc446683172)

[1.2.4. Нөөц / Backup or recovery / 7](#_Toc446683173)

[1.2.5. Бүрэн бүтэн байдал / Integrity / 7](#_Toc446683174)

[1.2.6. Нууцлал / Encryption / 7](#_Toc446683175)

[1.2.7. RAID технологи / RAID technology / 7](#_Toc446683176)

[1.3. DBMS ба Вэбийн аюулгүй байдал 7](#_Toc446683177)

[1.3.1. Прокси сервер / Proxy server / 7](#_Toc446683178)

[1.3.2. Галт хананууд / Firewalls / 7](#_Toc446683179)

[1.3.3. Зурвас эмхэтгэл алгоритмууд ба дижитал гарын үсэг 7](#_Toc446683180)

[1.3.4. Дижитал гэрчилгээ / Digital Certificates/ 7](#_Toc446683181)

[1.3.5. Аюулгүй сокeт зохион байгуулалт ба HTTP 7](#_Toc446683182)

[1.4. Өгөгдлийн сангийн аюулгүй байдал ба админ 7](#_Toc446683183)

[1.5. SQL Injection 7](#_Toc446683184)

[2. Ашиглагдах технологи болон аргачлал 7](#_Toc446683185)

[2.1. Андройд системийн судалгаа 7](#_Toc446683186)

[2.2. Андройд аппликейшний судалгаа 8](#_Toc446683187)

[2.3. Тусламжын файл 8](#_Toc446683188)

[2.3.1. Үндсэн ойлголт 8](#_Toc446683189)

[2.3.2. Үндсэн бүтэц 8](#_Toc446683190)

[ХОЁРДУГААР БҮЛЭГ 8](#_Toc446683191)

[Төслийн хэсэг : Өгөгдлийн нууцлал, аюулгүй байдал гар утасны тусламж програм 8](#_Toc446683192)

[1. Системийн шинжилгээ 8](#_Toc446683193)

[1.1. Хэрэглэгчийн шаардлага 8](#_Toc446683194)

[1.1.1. Хэрэглэгчийн мэдээлэл 8](#_Toc446683195)

[1.1.2. Хэрэглэгчийн функциональ шаардлага 8](#_Toc446683196)

[1.1.3. Хэрэглэгчийн функциональ бус шаардлага 8](#_Toc446683197)

[1.2. Системийн статик шинжилгээ 8](#_Toc446683198)

[1.2.1. Классын диаграм 8](#_Toc446683199)

[1.2.2. Обьектын диаграм 8](#_Toc446683200)

[1.2.3. Туршилтын загвар 8](#_Toc446683201)

[1.3. Системийн динамик шинжилгээ 8](#_Toc446683202)

[1.3.1. Usecase diagram 8](#_Toc446683203)

[1.3.2. Sequence diagram 8](#_Toc446683204)

[1.3.3. Activity diagram 8](#_Toc446683205)

[2. Системийн зохиомж 8](#_Toc446683206)

[2.1. Өгөгдлийн сангийн зохиомж 8](#_Toc446683207)

[3. Боловсруулалт 9](#_Toc446683208)

[ДҮГНЭЛТ 9](#_Toc446683209)

[НОМ ЗҮЙ 9](#_Toc446683210)

[ХАВСРАЛТ 9](#_Toc446683211)

АЖЛЫН ХУРААНГУЙ

1. **Сэдэв сонгох үндэслэл**
2. **Ажлын зорилго, зорилтууд**
3. **Сэдвийн судлагдсан байдал**
4. **Ажлын шинэлэг байдал**

НЭГДҮГЭЭР БҮЛЭГ

**Гар утас програмчлалын технологи, Өгөгдлийн нууцлал, аюулгүй байдал**

## **Үндсэн ойлголтууд**

* 1. Аюулгүй байдал
     1. Аюулгүй байдал
     2. Өгөгдлийн аюулгүй байдал
  2. Хариу арга хэмжээ /Компьютерт суурьласан хяналт/
     1. Эрх олгох / Authorization /
     2. Хандалтыг хянах / Access controls /
     3. Харагдац / Views /
     4. Нөөц / Backup or recovery /
     5. Бүрэн бүтэн байдал / Integrity /
     6. Нууцлал / Encryption /
     7. RAID технологи / RAID technology /
  3. DBMS ба Вэбийн аюулгүй байдал
     1. Прокси сервер / Proxy server /
     2. Галт хананууд / Firewalls /
     3. Зурвас эмхэтгэл алгоритмууд ба дижитал гарын үсэг
     4. Дижитал гэрчилгээ / Digital Certificates/
     5. Аюулгүй сокeт зохион байгуулалт ба HTTP
  4. Өгөгдлийн сангийн аюулгүй байдал ба админ
  5. SQL Injection

1. Ашиглагдах технологи болон аргачлал
   1. Андройд системийн судалгаа
   2. Андройд аппликейшний судалгаа
   3. Тусламжын файл
      1. Үндсэн ойлголт
      2. Үндсэн бүтэц

ХОЁРДУГААР БҮЛЭГ

Төслийн хэсэг : Өгөгдлийн нууцлал, аюулгүй байдал гар утасны тусламж програм

1. Системийн шинжилгээ
   1. Хэрэглэгчийн шаардлага
      1. Хэрэглэгчийн мэдээлэл
      2. Хэрэглэгчийн функциональ шаардлага
      3. Хэрэглэгчийн функциональ бус шаардлага
   2. Системийн статик шинжилгээ
      1. Классын диаграм
      2. Обьектын диаграм
      3. Туршилтын загвар
   3. Системийн динамик шинжилгээ
      1. Usecase diagram
      2. Sequence diagram
      3. Activity diagram
2. Системийн зохиомж
   1. Өгөгдлийн сангийн зохиомж
3. Боловсруулалт

ДҮГНЭЛТ

НОМ ЗҮЙ

ХАВСРАЛТ