|  |  |
| --- | --- |
| **Дугаар** | ADR 1 |
| **Гарчиг** | ШУТИС-д харьяатай оюутны байранд амьдрах хүсэлтэй оюутнуудад байр олгох үйлчилгээнд суурилсан архитектур ашиглалтыг нэвтрүүлэлт. |
| **Төлөв** | Зөвшөөрсөн |
| **Нөхцөл байдал** | Манай систем нь оюутнуудын интеграц, бизнес логик, өгөгдөл хадгалах үйл ажиллагааг үр дүнтэй удирдахын тулд модульчлагдсан, өргөтгөх боломжтой архитектурыг шаарддаг. |
| **Шийдвэр** | Системийн функцуудыг өөр өөр үйлчилгээ болгон зохион байгуулсан үйлчилгээнд суурилсан архитектурыг нэвтрүүлэх. |
| **Үр дагавар** | Үйлчилгээг ангилан шударгаар байр олгох боломжийг олгосноор модульчлагдсан байдал, уян хатан байдал, тогтвортой байдлыг дэмжих боловч үйлчилгээнүүдийн хооронд бат бөх харилцааны механизмыг шаарддаг. |
| **Нийцэл** | Системийн бүх функцийг бие даасан тус тусдаа үйлчилгээнүүд болгон хэрэгжүүлэх ёстой. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Дугаар** | ADR 2 |
| **Гарчиг** | Feedback Service-ыг хөгжүүлэн, архитектурт нэвтрүүлэлт. |
| **Төлөв** | Зөвшөөрсөн |
| **Нөхцөл байдал** | Хэрэглэгчийн санал хүсэлтийг цуглуулж, боловсруулах нь системийн гүйцэтгэл, хэрэглэгчийн сэтгэл ханамжийг сайжруулахад чухал ач холбогдолтой. |
| **Шийдвэр** | Хэрэглэгчийн санал хүсэлтийг цуглуулж, дүн шинжилгээ хийх, хариу үйлдэл үзүүлэх үүрэгтэй Feedback үйлчилгээг хөгжүүлэх. |
| **Үр дагавар** | Санал хүсэлтийн удирдлагыг төвлөрүүлж, өгөгдөлд тулгуурласан сайжруулалтыг хөнгөвчлөх боловч санал хүсэлт цуглуулах үр дүнтэй механизм, дүн шинжилгээ хийх шаардлагатай |
| **Нийцэл** | Санал хүсэлттэй холбоотой бүх функцийг           Feedback үйлчилгээгээр дамжуулан удирдах ёстой. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Дугаар** | ADR 3 Жаргалма |
| **Гарчиг** | Системийн хэрэглэгчдийг өгөгдлийн санд хандах эрхийн түвшингөөр тодорхойлох |
| **Төлөв** | Зөвшөөрсөн |
| **Нөхцөл байдал** | Системийг шаардлагын дагуу зөв функцүүдээр найдвартай, аюулгүй ажиллуулах нэг шат болох юм. |
| **Шийдвэр** | Хэрэгжүүлэхэд өгөгдлийн сангийн sa/System Administrator/ хариуцаж шаардлагын дагуу хэрэглэгчдэд эрхүүдийг олгоно. |
| **Үр дагавар** | Энэхүү шийдвэрийг хэрэгжүүлсэнээр гарч болох буруу ажиллагаа болон халдлага зэргээс хамгаалан системийн аюулгүй найдвартай ажиллагааг хангана. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Дугаар** | ADR 4 Жаргалма |
| **Гарчиг** | Төлбөрийн систем болон баталгаажуулалт хоорондын ассинхрон мессеж дамжуулалт |
| **Төлөв** | Зөвшөөрсөн |
| **Нөхцөл байдал** | Төлбөр төлөгдсөн эсэхийг системд шууд хариу мэдэгдэнэ. |
| **Шийдвэр** | Хэрэглэгч санхүүгийн данс руу шилжүүлэг хийхэд ассинхрон мессеж хүлээн авагчид очсоноор баталгаажуулалт хийгдэнэ. |
| **Үр дагавар** | Ингэснээр систем хэрэглэгчид хурдан хугацаанд үр дүнг харуулах бөгөөд системийн үзүүлэлтэд сайнаар нөлөөлнө. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Дугаар** | ADR 5 |
| **Гарчиг** | ШУТИС-д харьяатай оюутны байранд амьдрах хүсэлтэй оюутнуудад байр олгох үйлчилгээнд суурилсан архитектур ашиглалтыг нэвтрүүлэлт. |
| **Төлөв** | Зөвшөөрсөн |
| **Нөхцөл байдал** | Манай систем нь хэрэглэгчийн интеграц, бизнес логик, өгөгдөл хадгалах үйл ажиллагааг үр дүнтэй удирдахын тулд модульчлагдсан, өргөтгөх боломжтой архитектурыг шаарддаг. |
| **Шийдвэр** | Системийн функцуудыг өөр өөр үйлчилгээ болгон зохион байгуулсан үйлчилгээнд суурилсан архитектурыг нэвтрүүлэх. |
| **Үр дагавар** | Үйлчилгээг бие даан хөгжүүлэх, байршуулах боломжийг олгосноор модульчлагдсан байдал, уян хатан байдал, тогтвортой байдлыг дэмжих боловч үйлчилгээнүүдийн хооронд бат бөх харилцааны механизмыг шаарддаг. |
| **Нийцэл** | Системийн бүх функцийг бие даасан тус тусдаа үйлчилгээнүүд болгон хэрэгжүүлэх ёстой. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Дугаар** | ADR 6 |
| **Гарчиг** | Хэрэглэгчийн найдвартай байдлын хангахийн тулд |
| **Төлөв** | Зөвшөөрсөн |
| **Нөхцөл байдал** | Манай систем нь хэрэглэгчийн интеграц, бизнес логик, өгөгдөл хадгалах үйл ажиллагааг үр дүнтэй удирдахын тулд модульчлагдсан, өргөтгөх боломжтой архитектурыг шаарддаг. |
| **Шийдвэр** | Системийн функцуудыг өөр өөр үйлчилгээ болгон зохион байгуулсан үйлчилгээнд суурилсан архитектурыг нэвтрүүлэх. |
| **Үр дагавар** | Үйлчилгээг бие даан хөгжүүлэх, байршуулах боломжийг олгосноор модульчлагдсан байдал, уян хатан байдал, тогтвортой байдлыг дэмжих боловч үйлчилгээнүүдийн хооронд бат бөх харилцааны механизмыг шаарддаг. |
| **Нийцэл** | Системийн бүх функцийг бие даасан тус тусдаа үйлчилгээнүүд болгон хэрэгжүүлэх ёстой. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Дугаар** | ADR 7 |
| **Гарчиг** | Цахим шуудангийн мэдэгдлийн системийг нэгтгэх |
| **Төлөв** | Зөвшөөрсөн |
| **Нөхцөл байдал** | Дотуур байрны бүртгэлийн үйл явцын болон оршин суух хугацааны туршид оюутнуудад чухал шинэчлэлт, бичиг баримт, мэдэгдлүүдийг хүргэхэд найдвартай имэйлийн мэдэгдлийн систем шаардлагатай. |
| **Шийдвэр** | Оюутнуудад дотуур байрны сургалт үйлчилгээний талаарх мэдээ мэдээлэл, бичиг баримтыг цахим шуудангаар илгээх үед оюутанд мэдэгдэхийн тулд цахим шуудангийн мэдэгдлийн системийг нэгтгэх. |
| **Үр дагавар** | Оюутнуудад чухал мэдээ ирэх үед цахим шуудангаа шалгахыг анхааруулдаг болох ба бүх сурагчдад нэгэн зэрэг мэдээлэл хүргэх чадамжтай болно. |
| **Нийцэл** | Оюутны нууцлалыг хадгалахын тулд цахим шуудангийн мэдэгдлүүд нь илгээмжийн агуулгын талаарх нууц мэдээллийг задруулахгүй байхад анхаарах ёстой. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Дугаар** | ADR 8 |
| **Гарчиг** | Оюутны хувийн мэдээлэл баталгаажуулалт |
| **Төлөв** | Зөвшөөрсөн |
| **Нөхцөл байдал** | Оюутны дотуур байранд орох хүсэлтийг тухайн оюутны оршин суугаа газрын тодорхойлолт болон бусад бичиг баримтуудад үндэслэн хүлээн авах хэрэгтэй. |
| **Шийдвэр** | Emongolia цахим төрийн үйлчилгээний системтэй  нэгтгэн оюутны хувийн мэдээлэлд аюулгүй, найдвартай замаар дүн шинжилгээ хийнэ. |
| **Үр дагавар** | Хувийн мэдээллийг хууль ёсны дагуу, шударга, ил тод боловсруулахыг баталгаажуулж, GDPR зэрэг өгөгдөл хамгаалах зохицуулалтыг дагаж мөрдөх замаар хуулийн шийтгэл, торгуулийн эрсдэлийг бууруулна. |
| **Нийцэл** | Дотуур байрны бүртгэлийн систем болон EMongolia системийн хооронд дамжуулагдсан өгөгдлийг нууцлалтай шифрлэлтийн протокол ашиглан нууцалж, саад хийх, зөвшөөрөлгүй нэвтрэхээс сэргийлэх.  Дотуур байрны бүртгэлийн зорилгоор хувийн мэдээллийг цуглуулах, боловсруулах ажлыг хязгаарлаж, зөвшөөрөлгүй эсвэл хэт их мэдээлэлтэй харьцах эрсдэлийг багасгана. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Дугаар** | ADR 9 |
| **Гарчиг** | Оюутны мэдээллийн системтэй нэгтгэх |
| **Төлөв** | Зөвшөөрсөн |
| **Нөхцөл байдал** | Онлайн бүртгэлийн систем нь сургуулийн оюутны мэдээллийн системтэй нягт уялдаа холбоотой байж, оюутны бүртгэлд нэвтэрч, дотуур байранд хамрагдах боломжтой эсэхийг шалгах шаардлагатай. |
| **Шийдвэр** | Оюутны мэдээллийг бодит цагийн синхрончлох, баталгаажуулах боломжийг бүрдүүлэхийн тулд дотуур байрны бүртгэлийн систем болон Оюутны вебийн хоорондын нэгтгэлийг хөгжүүлэх. |
| **Үр дагавар** | Дотуур байрны бүртгэлийн мэдээлэл шинэчлэгдсэн оюутны бүртгэлтэй нийцэж байгаа эсэхийг баталгаажуулна.  Гараар өгөгдөл оруулахыг арилгаж, систем хоорондын өгөгдөл солилцоог автоматжуулах замаар ажлын ачааллыг бууруулдаг. |
| **Нийцэл** | Дотуур байрны бүртгэлийн систем болон оюутны веб хооронд солилцсон оюутны мэдээллийн нууцлал, аюулгүй байдлыг хамгаалах арга хэмжээг хэрэгжүүлэх.  Интеграци болон өгөгдөл солилцох үйл ажиллагааг хөнгөвчлөхийн тулд оюутны веб-д ашигладаг стандарт API-тэй нийцэж байгаа эсэхийг шалгах. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Дугаар** | ADR 10 |
| **Гарчиг** | Бодит цагийн нөөцийн шинэчлэлтүүд |
| **Төлөв** | Зөвшөөрсөн |
| **Нөхцөл байдал** | Бүртгэлийн явцад оюутнууд дотуур байрны хүрэлцээний талаарх мэдээллийг цаг тухайд нь авах шаардлагатай. |
| **Шийдвэр** | Дотуур байр бүрийн одоогийн сул орон тоо, хүлээлгийн жагсаалтыг харуулахын тулд дотуур байрны бүртгэлийн системд бодит цагийн шинэчлэлтүүдийг хэрэгжүүлнэ. |
| **Үр дагавар** | Оюутнуудад дотуур байрны бүртгэл болон өрөө сонголтын явцад бодит цагийн мэдээлэл, сонголт, нөөцөд үндэслэн шийдвэр гаргах боломжийг олгоно.  Дотуур байрны өрөөнүүдийг давхар сонгох магадлалыг бодит цаг хугацаанд нь үнэн зөв мэдээллээр хангаж бууруулна. |
| **Нийцэл** | Өөрчлөлтийг шуурхай, үнэн зөв тусгахын тулд дотуур байрны удирдлагын үндсэн системтэй синхрончлох.  Сул өрөөнүүд эсвэл хүлээлгийн жагсаалтын шинэчлэлт гэх мэт дотуур байрны бэлэн байдлын өөрчлөлтийн талаар оюутнуудад бодит цаг хугацаанд мэдэгдэхийн тулд мэдэгдлийн функцуудыг хэрэгжүүлэх. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Дугаар** | ADR 11 |
| **Гарчиг** | Олон төрлийн төлбөрийн гарцыг нэгтгэх |
| **Төлөв** | Зөвшөөрсөн |
| **Нөхцөл байдал** | Дотуур байрны өрөө баталгаажуулалтын үед төлбөр төлөлтийг цахим хэлбэрээр төлөх үед интернет банк болон бусад төлбөрийн аргууд хэрэгтэй. |
| **Шийдвэр** | Өрөө баталгаажуулалт, барьцаа болон бусад төлбөр төлөлтийг хөнгөвчлөх үүднээс дотуур байрны бүртгэлийн системд аюулгүй төлбөрийн гарцыг нэгтгэх. |
| **Үр дагавар** | Оюутнуудад банкны карт, дижитал түрийвч эсвэл бусад хүлээн зөвшөөрөгдсөн төлбөрийн хэрэгслийг ашиглан төлбөрийг хялбар хийх боломжтой. |
| **Нийцэл** | Төлбөрийн гүйлгээ болон карт эзэмшигчийн мэдээллийн аюулгүй байдлыг хангахын тулд PCI DSS салбарын стандартад нийцсэн төлбөрийн гарц үйлчилгээ үзүүлэгчийг сонгох. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Дугаар** | ADR 12 |
| **Гарчиг** | Олон хэлний дэмжлэг |
| **Төлөв** | Зөвшөөрсөн |
| **Нөхцөл байдал** | Дотуур байранд өөр хэлээр ярьдаг олон улсын оюутнуудыг хүлээн авах боломжтой тул бүртгэлийн системд олон хэлийг дэмжих шаардлагатай. |
| **Шийдвэр** | Дотуур байрны бүртгэлийн системийг монгол болон англи хэл рүү хөрвүүлэх боломжтой болгох. |
| **Үр дагавар** | Хэлний мэдлэгээс үл хамааран бүх оюутнууд дотуур байрны бүртгэлийн системд нэвтэрч, үр дүнтэй ашиглах боломжийг хангана.  Хэл шинжлэлийн янз бүрийн гарал үүсэлтэй оюутнуудад бүртгэлийн үйлчилгээнд тэгш хүртээмжтэй хандах замаар олон талт байдал, хүртээмжтэй байдлын талаарх их сургуулийн байдлыг харуулна. |
| **Нийцэл** | Оюутнуудад дотуур байрны бүртгэлийн системд нэвтрэх үед дэмжигдсэн хэлний жагсаалтаас хүссэн хэлээ сонгох боломжийг олгох.  Мөн хэрэглэгчийн интерфэйсийн элементүүд, зааварчилгаа, мэдээллийн агуулгыг олон хэл рүү хөрвүүлэх. |