Дасгалын орчуулга:

6.1 Системийг тайлбарлахдаа шаардлагын тодорхойлолт дуусахаас өмнө яагаад системийн архитектурыг зохион бүтээх шаардлагатай болохыг тайлбарла.

Системийн архитектур нь шаардлагын тодорхойлтын нэг хэсэг болох функциональ бус шаардлагуудтай нягт уялдаа холбоотой байдаг архитектурын хэв маяг, бүтэц нь функциональ бус системийн шаардлагаас хамаарна.

6.2. Та шинэ төсөлд системийн архитектурч ажилд авах ёстой гэх үүднээс техникийн талаар мэдлэггүй менежерт танилцуулга бэлтгэж, хүргэх гэж байгаа. Танилцуулгын гол санааны жагсаалтыг бичиж, системийн архитектур гэж юу болохыг тайлбарла.

6.3 Хүртээмжтэй байдал болон аюулгүй байдлын шаардлага нь функциональ бус шаардлага болох архитектурыг төлөвлөхөд дизайны зөрчил яаж үүсч болохыг тайлбарла.

6. 4. Дараах системүүдийн архитектурын ерөнхий болон  явцын зохиомжийг харуулсан диаграмыг зур.

1. Төмөр замын буудал дээр  тасалбар олгоход ашиглагддаг автомат систем.
2. Видео, аудио, өгөгдлийг олон оролцогчид нэгэн зэрэг харуулах боломжийг олгодог компьютерийн удирдлагатай видео хурлын систем.
3. Хоосон зайг цэвэрлэх зориулалттай робот шал цэвэрлэгч. Цэвэрлэгч нь хана болон бусад саадыг мэдрэх чадвартай байх ёстой.

6.5. Яагаад том хэмжээний системийн архитектурыг зохиомжлохдоо ихэвчлэн хэд хэдэн архитектурын үлгэр загварыг ашигладаг вэ? Талбарлана уу. Энэ бүлэгт авч үзсэн үлгэр загварын талаарх ойлголтуудаас гадна том хэмжээний системийг зохиомжилоход ямар нэмэлт мэдээлэл хэрэгтэй байж болох вэ?

6.6 Интернэт дээр хөгжим боловсруулах, түгээхэд ашигладаг системийн архитектурыг санал болго

( Itunes гэх мэт). Аль архитектурын ямар хэв маяг суурь архитектурын үндэс нь вэ?.

6.7 Java зэрэг програмчлалын хэлний өөр өөр үйлдвэрлэгчдийн санал болгож буй IDE-г харьцуулахын тулд CASE орчны лавлагааны загварыг хэрхэн ашиглахаа тайлбарлана уу.

6.8 Энэ үзүүлсэн системийн үйл ажиллагааны ерөнхий хэлний загвар (model of a language) ашиглаж, SQL гэх мэт хэлний өгөгдлийн сангийн асуулгын(query) орчуулдаг болон зохицуулдаг байгалний хэлийг(natural language) зөвшөөрөх системийн архитектурыг загварчилах

6.9. Зураг 6.16 -д үзүүлсэн мэдээллийн системийн үндсэн загварыг ашиглаж, тодорхой нисэх онгоцны буудлаас буух болон буух нислэгийн тухай мэдээллийг хэрэглэгчдэд харах боломжыг олгох мэдээллийн системийн нэг хэсэг байж болох бүрэлдэхүүн хэсгийг харуул?

6.10. Програм хангамжын системийн архитектурыг загварчлахын тулд хэрэглэгчтэй бие даан ажиллах үүрэгтэй “Програм хангамжийн архитектур “ гэсэн тусдаа мэргэжил байх ёстой юу? Тусдаа програм хангамжын компани нь системийг хэрэгжүүлэх ёстой. Энэ мэргэжилд ямар хүндрэлүүд үүсэж болзошгүй бэ?