

Лабораторын ажил 1. Орчны тохиргоо, сэдэв сонгох

Даалгавар-1

Сонгох сэдэв (лабораторийн ажлын эхний хэсэг нь нэг нэгээрээ гүйцэтгэж хамгаалах тул доорхи гурван сэдвээс нэгийг сонгож багшид бүртгүүлнэ)

- Номын онлайн худалдааны систем
- Кино театрын билет захиалгын систем
- Хими цэвэрлэгээний үйлчилгээний бүртгэлийн систем

Сонгосон системийнхээ ӨС-г зохион байгуулах, боловсруулах, удирдах туршилтыг лабораторийн ажлын хүрээнд **MySQL** хэрэгсэл ашиглаж хийнэ.

Жишээ Системийн зорилго:

- Сонгосон жишээ ӨС-ийн схемийг хэрхэн байгуулах талаар мэдлэгтэй болно
- Системийг бүтээх, зохион байгуулах орчинг бий болгож сурна
- Орчинг ашиглах ӨСС-ийг зохион байгуулах мэдлэг чадвар
- Зохион байгуулсан ӨСС-ийг ажиллуулах, турших чадвар
- ӨСС-ийг удирдах, нөөцлөх гм мэдлэг эзэмшинэ

Системийн судалгаа хийх жишээг Moodle LMS <https://elearn.sict.edu.mn> хаяг дээр байрлах Хичээлийн Лаборатори №1 хүлээн авах хэсэгт хавсаргасан болно.

Анхаар: Лаборатори 1-дээр сонгон авсан системийг улирлын туршид өөрчлөхгүй, тухайн системээ л ашиглана

Даалгавар-2

Орчны тохиргоо (Лаборатор, бие даалтын ажил гүйцэтгэх орчноо бэлдэх)

Хоёр төрлийн орчин байж болно байнга ашиглахад бэлэн эсвэл шаардлагатай үед асааж ашиглах

1. Байнгын хэлбэрээр Түс бүрд үдсэн сайтаас нь татаж, суулгаж ашиглах Доор байнгын хэлбэрээр суулгах зааврыг хавсаргалаа:

Өмнө хэлсэнчлэн лабораторийн хичээлд MySQL server

- **MySQL server** – (<https://dev.mysql.com/downloads/installer/>) энэ нь холбоост өгөгдлийн санг зохион байгуулах, түүний өгөгдлийг хадгалах, боловсруулахад зориулагдсан өгөгдлийн сан удирдах систем
- **MySQL Workbench** - (<https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>) энэ нь MySQL өгөгдлийн санд хандаж ажиллахад зориулагдсан визуаль түүл юм.

Онлайн хост байхгүй эсвэл локал MySQL сервер суулгаагүй бол үүнийг ашиглах боломжгүй. Иймд эхлээд MySQL серверээ суулгаад дараа нь Workbench-ээ суулгаж ажиллуулна. Хэрэв Workbench програмыг ажиллуулах үед серверийн алдаа гарвал **Windows-н Start** цэсээс **Services** гэж ороод MySQL сервер ажиллаж байгаа эсэхийг шалгаж, ажиллаагүй байвал **Start** дарж ажиллуулна. **Services**-н жагсаалтанд MySQL... гэсэн нэр байхгүй бол MySQL сервер суугаагүй байна гэсэн үг тул заавал суулгах хэрэгтэй.

2. Зөөврийн /Portable /

XAMPP portable, WAMPP portable гм бэлэн зөөврийн цогц програмын бүтээгдэхүүнийг хэрэглэх

Хугацаа

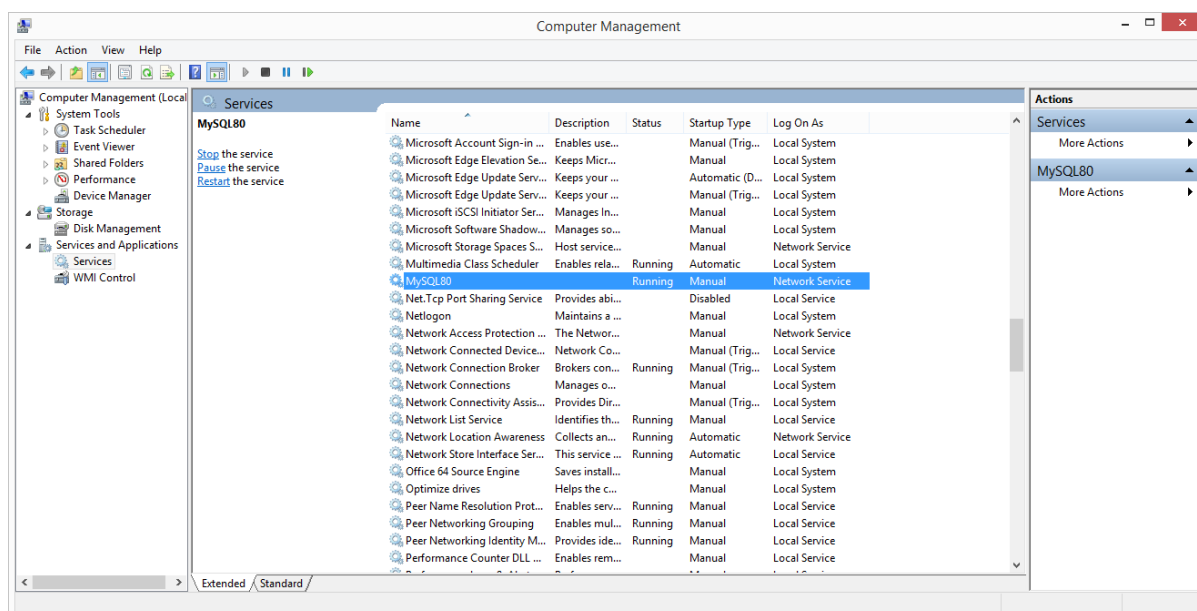
1-2 дүгээр долоо хоногийн лабораторийн цаг дээр.

Гүйцэтгэж хамгаалах

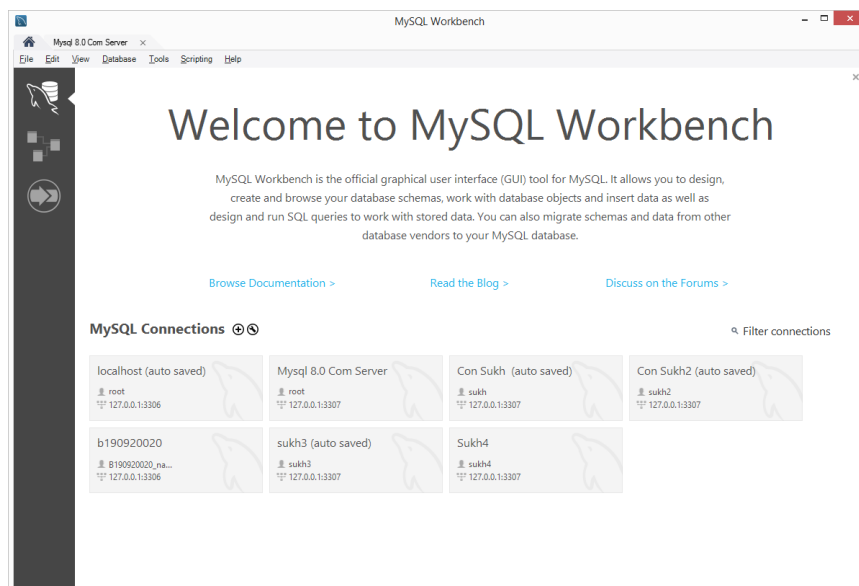
- Mysql server, workbench – суулгаж тохируулсан байх.
- Service хэсэг рүү орж суулгасан MYSQL Service-г ажлуулах, зогсоох
- Workbench програмаа нээж, шинээр үүсгэсэн Mysql server рүү холбогдох
- Workbench програмын сервертэй холбогдсон төвүүдийг/Server status/ харах
- Шинэ SQL цонх нээж холбол дээр комманд биелүүлж болж байгааг шалгах
show databases

Нэмэлт материал

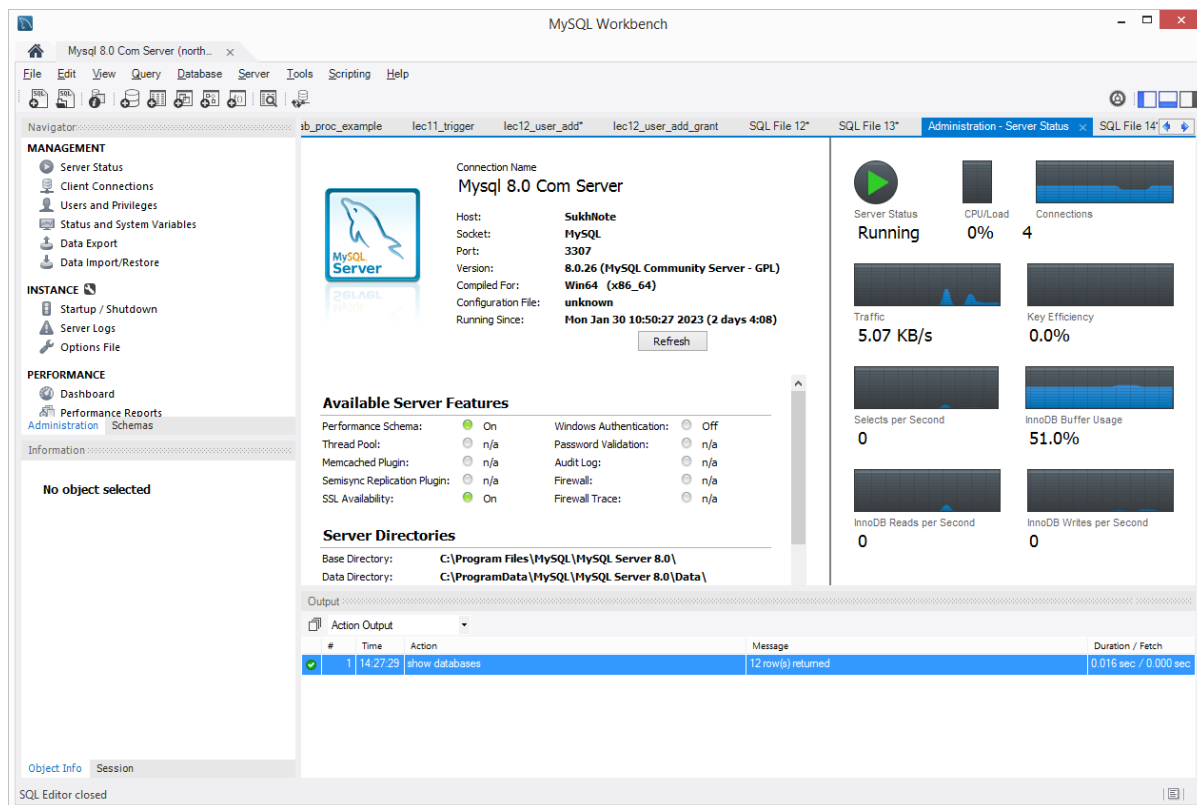
Windows Service хэрэгсэл



MySQL Workbench програм хангамж, сервертэй холбогдох хэсэг



MySQL Workbench програм хангамж, серверийн төлөв хэсэг



MySQL Workbench програм хангамж, Квери ажилуулах цонх /Query tab/ хэсэг

