

Node.js

Node.js

Հիմնական

- Node.js-ի տեղադրում, version control
- Console, process
- Ֆայլային համակարգ (fs, path)
- Node սերվեր (http, url)

Էքսպրես

- Հարցման պարամետրեր
- Routing
- MVC-ի (RMVC) կառուցվածքը
- Template (EJS, handlebars...)
- Հարցումներ և middleware-ներ (body-parser, morgan...)
- Cookie, Session
- Custom middlewares, User Authorization

Տվյալների բազա

- Աշխատանք տվյալների բազայի հետ, MySQL դրայվերներ
- Մոդելի ստեղծում և կառուցվածք
- Քուերիներ
- Մոդելների միջև կապը

Ֆայլային համակարգ

- Ֆայլի վերբեռնում (multer)
- Նկարների և վիդեոների մշակում (sharp, ffmpeg)
- Աշխատանք ֆայլերի ամենատարածված տեսակների հետ (pdf, csv, xlsx...)
- WebSocket, socket.io

MySQL

Տեղադրում, հիմնական հարցումներ, տվյալների տիպեր

Հարցումների պայմաններ

Սեղանների միացում

Transaction-ներ

View-եր

JSON տիպի հետ աշխատանք

Ֆունկցիաներ և ընթացակարգեր

MongoDB

Տեղադրում, հիմնական հարցումներ, տվյալների տիպեր

Փաստաթղթերից տվյալների ընթերցում

Հարցումների օպերատորներ

Փաստաթղթերի/գրառումների միջև կապեր

Ագրեգացիաներ