

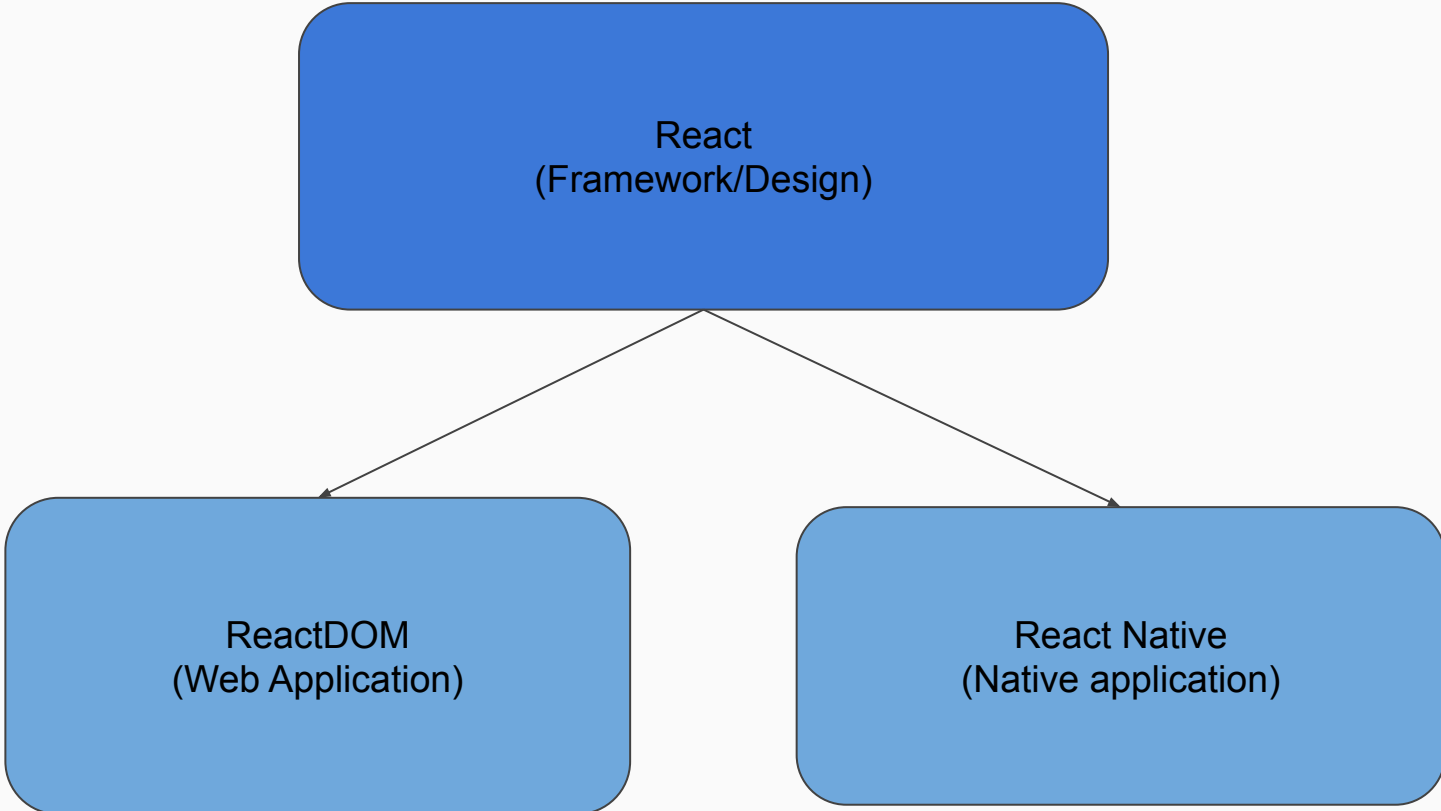
# React Native сурах нь

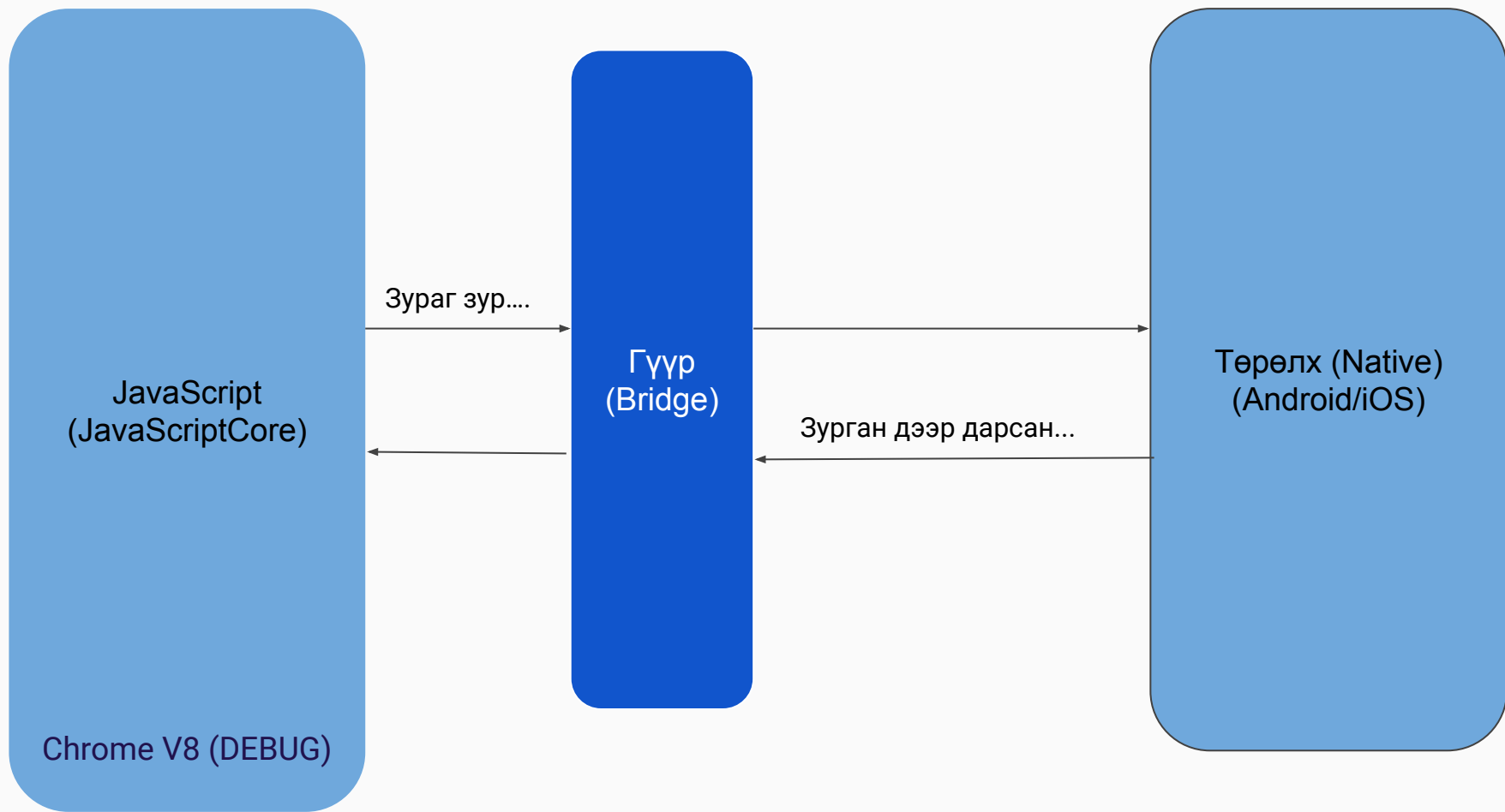
**С.Долмандах**

React Native Core Contributor, Хуур Мюзик Групп ХХК захирал

# React Native гэж юу вэ

- React ашиглан Android болон iOS гар утасны апп хөгжүүлэхэд зориулсан framework
- JavaScript хэл дээр бичнэ. Мөн Java/Kotlin эсвэл Objective-C/Swift ашиглан нэмэлт модуль хөгжүүлэх/ашиглах боломжтой
- Энэ бол вэб биш, яг жинхэнэ апп. Учир нь JavaScript ашиглан Android болон iOS төрөлх сангууд руу хандаж ажилладаг
- Facebook, Amazon, Microsoft, Uber болон LendMN зэрэг томоохон компаниуд апп хөгжүүлэхэд ашигладаг





# React Native гэж юу вэ

- Facebook компанийн React Native багийнхан голчлон хөгжүүлэдэг. Гэхдээ шууд master ашигладаг
- Эх код болон лиценз (MIT) нь нээлттэй учир хүссэн хүн бүхэн хөгжүүлэлтэд оролцох боломжтой. GitHub дээр хамгийн олон, идэвхитэй оролцогчтой төслийн нэг
- Бусад холбоотой төслүүд
  - Expo
  - React Native Windows
  - React Native Web

- MIT лиценз - <https://opensource.org/licenses/MIT>

# React Native Community

- Шинэ хувилбар гаргах ажлыг хариуцдаг. Жишээ нь, @grabbou бол release manager
- Lean Core санаачлага буюу React Native цөмийг (core) жижиг болгох улмаар хөгжүүлэлтийн хурд, чанарыг сайжруулах
  - WebView, Geolocation, NetInfo, AsyncStorage зэрэг олон модулийг цөмөөс гаргаж олон нийтийн хөгжүүлэлтэд шилжүүлсэн. 0.61 хувилбар дээр устгана.
- Discord болон <http://github.com/react-native-community>
- Хүн бүрийн оролцоо чухал!!!

# React Native хөгжүүлэгчид

- **Зорилго:** React Native сонирхогч, суралцаг болон хөгжүүлэгчдийг нэгтгэх, мэдлэг туршлага солилцох боломжийг бий болгох
- Meetup - сар бүр зохион байгуулагдах уулзалт
- Facebook - <https://www.facebook.com/groups/reactnative.mongolia/>
- GitHub - <https://github.com/react-mongolia>
- React Native гарын авлага орчуулга - <https://react-mongolia.github.io/react-native>
- Хүн бүрийн оролцоо чухал!!!!

# Апп хөгжүүлэх

- Шаардлагатай багажууд:
  - Node.js
  - NPM эсвэл Yarn
  - Android - Android SDK
  - iOS - XCode
- Бэлтгэх
  - `yarn global add react-native-cli`
  - `react-native init movie`
  - `react-native run-ios` эсвэл `react-native run-android`



# Апп ажиллагаа

- Хөгжүүлэлт
  - Metro сервер ажиллана - react-native start
  - Апп ажиллаж эхлээд Metro серверээс шаардлагатай JS болон бусад файлуудыг татаж авч ажиллуулна
  - JS дээр өөрчлөлт хийгээд CMD+R (iOS) эсвэл R үсгийг 2 удаа дарна (Android)
- Бүтээгдэхүүн
  - JavaScript, зураг болон бусад файлуудыг апп дотор хийж нэгтгэн Play Store эсвэл App Store дээр байршуулна
  - Апп нээхэд тэдгээр файлуудыг дуудаж ажиллуулна

# Анхаарах зүйлс

- JavaScript дээрх бүх зүйл боломжтой. DOM гэхдээ биш
- JavaScript дээрх ажлыг аль болох хурдан дуусгах
- React зарчим, шилдэг туршлагыг дагах
- Java/Kotlin эсвэл Objective-C/Swift ашиглан төрөлх (native) модуль бичих боломжтой. Онцгой зүйл үгүй
- Интернэтийн хүсэлт бүр HTTPS байх ёстой

Жишээ апп