# Popište výhody, nevýhody a potenciální rizika aktuální architektury

Výhody

* Jednoduchost systému, méně náročné na architekturu
* Může dobře fungovat pro malou aplikaci
* Rychlejší iniciální start systému

Nevýhody

* Špatná škálovatelnost
* Pokud bude potřeba napojit nový frontend (např. mobilní aplikaci), bude potřeba znovu vytvářet veškeré integrace
* Analogicky pro přidání nového backendu – bude potřeba vytvořit nové integrace na všechny frontendy

# Navrhněte inovaci architektury řešící vámi identifikovaná rizika. Uveďte důvody, které vás k inovaci vedou.

Nová architektura (viz obrázek)

Výhody

* Systém je připraven na rozšiřování
  + Přidání nového FE vyžaduje jen připojení na gateway
  + Přidání nové microservicy stačí jednou přípojit na gateway
  + Z toho vychází rychlejší nasazení nových produktů na produkci
* Různé části systému mohou vyvíjet různé týmy, může být i jiná technologie
* Každý systém může mít svého ownera – dělení zodpovědností
* Nezávislost služeb jedná na druhé – možnost jednotlivě měnit microservici

Nevýhody

* Složitější nasazení a start celé aplikace
* Nákladnější a složitější E2E testing