

# Mikroservisu aplikācijas programmatūras saskarnes dizains un labās prakses pirmās puses klientiem

## IEVADS

Mūsdienās arvien vairāk aplikācijas programmatūras saskarnes tiek izstrādātas, izmantojot mikroservisu arhitektūru(MSA). Šajā arhitektūras stilā sistēma tiek sadalīta daudzās mazās, neatkarīgās sistēmās - mikroservisos, kuras komunicē viena ar otru, lai izpildītu pieprasījumu. Daži no galvenajiem ieguvumiem no MSA ir:

- Ātra izstrāde
- Vertikāla mērogojamība
- Ātra ieviešana

Tomēr par spīti daudziem ieguvumiem, MSA ir sarežģīta un bieži vien neizprotama, kā arī MSA ne vienmēr ir piemērots stils.

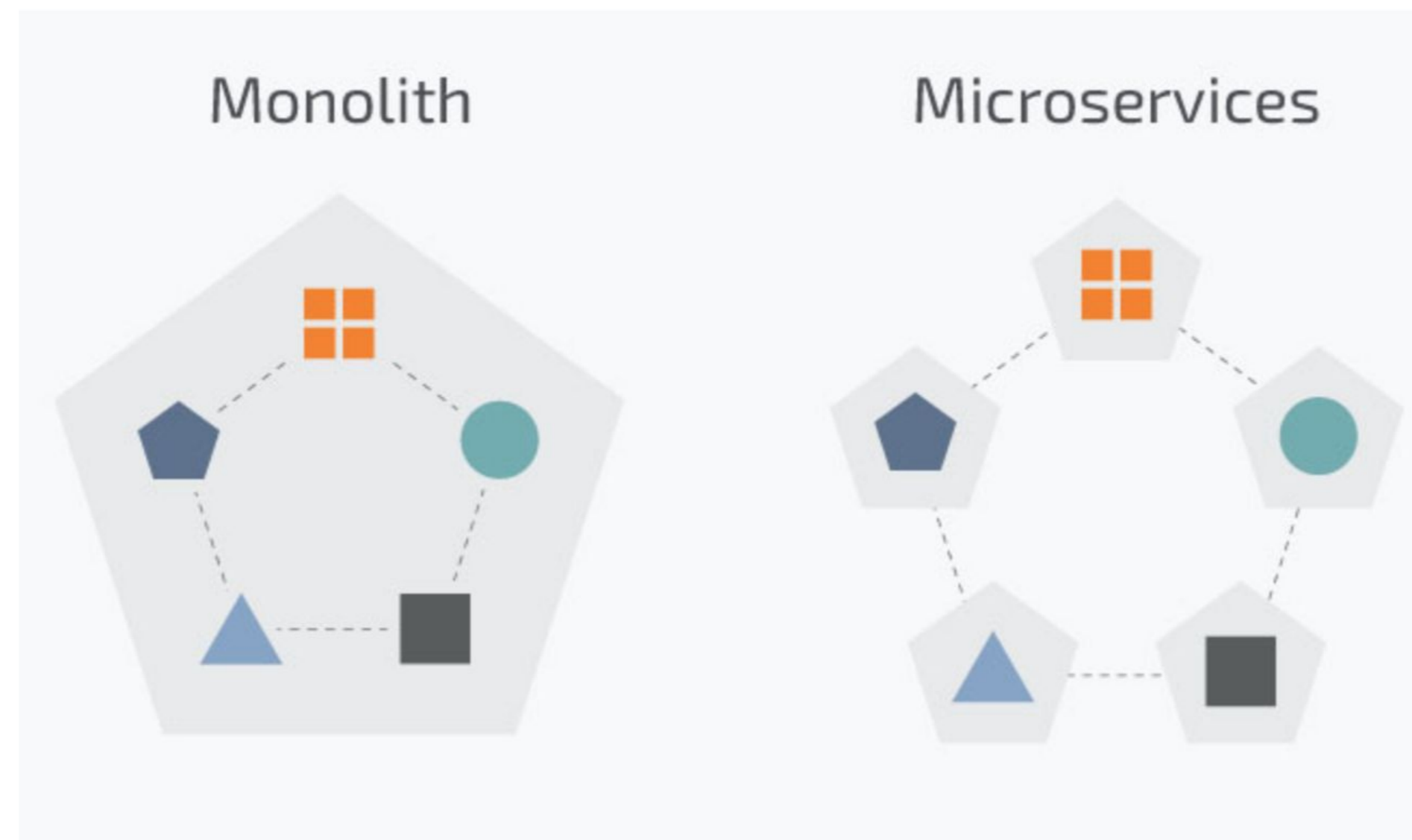
## MĒRĶI

- Izpētīt scenārijus, kad lietot MSA
- Apskatīt alternatīvas - servisorientēto arhitektūru un monolīta arhitektūru
- Apskatīt problēmas un izaicinājumus, ar kādām jāsasakar, izstrādājot MSA
- Aprakstīt sistēmu, ko var izstrādāt, izmantojot MSA
- Sadalīt aprakstīto sistēmu mikroservisos

## REZULTĀTI

- Definētas problēmas un sarežģījumi, ar kādiem jāsasakar, izstrādājot MSA
- Definētas situācijas, kad lietot MSA un kad nē
- Piedāvāti risinājumi Monolīta arhitektūras pārejai uz MSA

## Monolīta arhitektūras un mikroservisu arhitektūras salīdzinājums[1]



## SECINĀJUMI

- MSA nav risinājums katrai situācijai
- MSA ir piemērots kā evolūcijas solis esošai sistēmai, kuras izstrāde vairs nav efektīva

## TURPMĀKIE PLĀNI

- Dziļāk apskatīt izaicinājumus un rast optimālus risinājumus
- Izstrādāt paraugsistēmu
- Izveidot sagatavi sistēmas izstrādei izmantojot MSA