



- Käsittää, soveltaa ja rajoitetusti analysoida **web-palvelujen abstraktia mallia**
- Analysoida ja arvioida erilaisia web-palvelutekniikkoja sekä erilaisten **palveluskenaarioiden** tarpeiden että abstraktin web-palvelumallin suhteen
- Soveltaa erilaisia web-palvelutekniikkoja eri palveluskenaarioihin
- Käsittää ja analysoida **hajautetun ympäristön erityishaasteita**, erityisesti kommunikation jaksotusta sekä transaktioiden hallintaa
- Käsittää **semanttisten teknologioiden** paikat abstraktissa web-palvelumallissa sekä suhteet ei-semanttisiin tekniikoihin
- Käsittää ja arvioida semanttisten teknologioiden tarpeellisuutta ja hyötyä eri palveluskenaarioissa. Pystyä soveltamaan semanttisia teknologioita eri skenaarioihin.
- Käsittää ja arvioida erilaisia semanttisia teknologioita suhteessa toisiinsa ja eri palveluskenaarioihin
- Rajoitetusti soveltaa semanttisia teknologioita käytännön web-palveluissa

Web Services Usage Scenarios



TEKNILLINEN KORKEAKOULU

Viestintätekniikka

- Subcontract bookstore shipping / build a deluxe shipping service to add value to a bookstore's own, purchase electronic components from subcontractors
 - Business to business external
 - Partners are known
 - Primary needs: rigid data and process integration with as low changing costs as possible
- Reorganize production in a workplace
 - Business to business internal
 - Partners are known
 - Primary needs: process integration with fast configuration
- Print a document at an airport
 - Business to consumer
 - Partners are not known
 - Primary needs: service discovery, dynamic data and process integration
- Watch all photographs taken from the party last Saturday
 - Consumer to consumer
 - Partners are not known
 - Primary needs: semantic data integration

Eri skenaarioissa tarvittavia osia

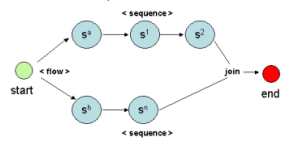


TEKNILLINEN KORKEAKOULU

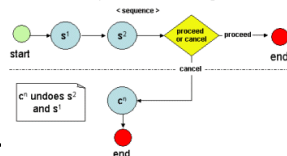
- Tapoja hakea palveluita
- Yhteinen tiedonvälityspanotokolla
- Tapoja kuvata palvelurajapintoja ja tietorakenteita
- Staattisia/dynaamisia tapoja yhdistää palveluja suuremmiksi kokonaisuuksiksi
- Staattisia/dynaamisia tapoja peilata erilaisia tietorakenteita, rajapintoja ja prosesseja toisiinsa



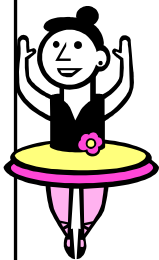
Parallel & Sequential Process Execution



Compensation Handling



orchestration /
choreography





1. tietorakenteiden,
 2. rajapintojen,
 3. prosessien ja
 4. osallistujien heterogeenisyys
- Ratkaisumalleja
 1. standardointi
 2. dynaaminen peilaus, prosessien automaattinen koostaminen, osallistujien dynaaminen valinta
 - Dynaamiset ratkaisut edellyttävät prosessointia merkitystasolla

