

HW4

151044082

Ozan Yıldız

- 1) Başlangıç noktasından başlanarak recursive olarak tüm graph traverse edilir.
- 2) Başlangıç noktasından başlanarak bir traverse edilir ve veri yapısında tutulur. Eğer başka bir path daha kısa ise o tutulur.
- 3.1) Student kayıtlı olduğu ders ve bu dersin hangi saatte olduğu bulunur.
- 3.2) class fact'i ile Room ve Time bilgisi sorguladım.
- 3.3) Her ders için ayrı ayrı when ve where predicate çekilir.
- 3.4) Öğrenciler eğer aynı derse kayıtlı ise buluşuyor demektir.
- 4.1) Element mi olduğunu öğrenmek için base case Set içinde Head olması gerekir. daha sonra başka rule ile recursive yapı kurulup elemanlar tek tek kontrol edilir.
- 4.2) Eğer Set1 boş ise cevap Set2 olacaktır. Bu sebeple base case gibi düşünüp her bir Set1 elemanı Set2'de yoksa Set2'ye ekliyoruz. En sonunda Set1'de bir şey kalmayınca Set2 döndürüyoruz.
- 4.3) Union ile benzerdirdir ancak base case boş kümedir. Recursive olarak Her bir Set1 elemanı Set2'ninde elemanı ise Result olarak döndürüyoruz.
- 4.4) İki set eşit olması için birbirlerinin subsetleri olmaları gerekmektedir. Eğer ikiside birbirinin subeti ise o zaman eşittir demektir çünkü aynı olduklarında birbirlerinin subetleri olur.