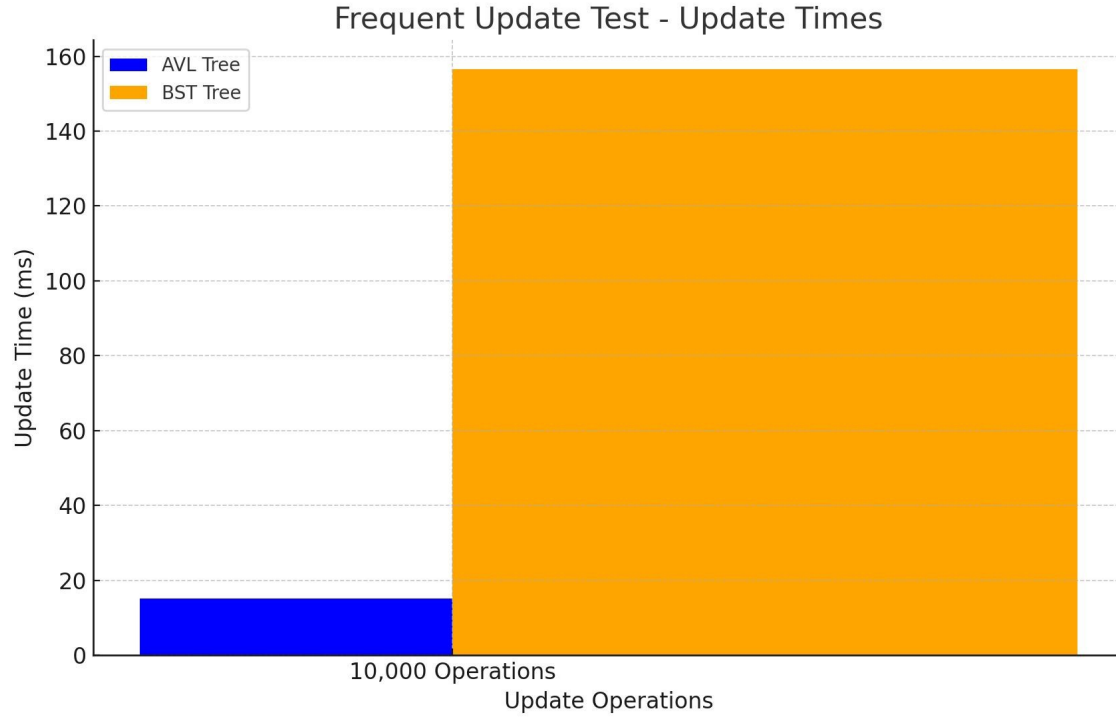
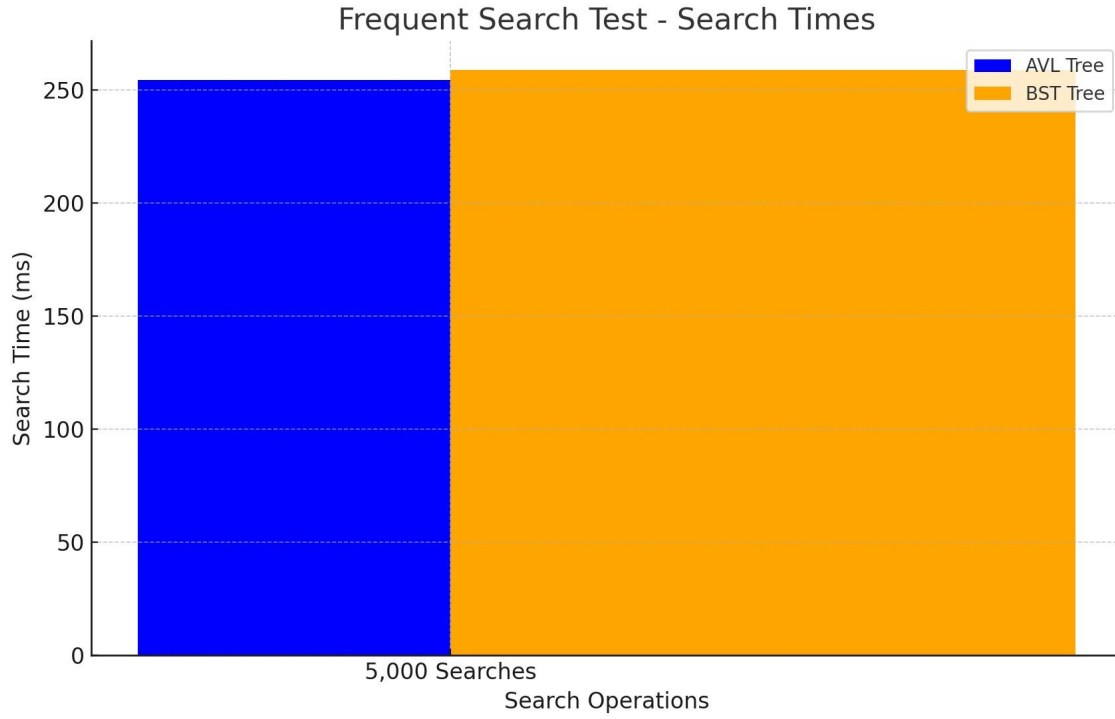


BST ağacı stabil bir biçimde ekleme yaptığı için veri miktarı arttığında da ekleme süresi sabit kaldı. Ancak AVL ağacında dengeleme süreci de zaman aldığı için ve veri sayısı arttıkça dengeleme süresi de uzadığı için veri sayısı ile doğru orantılı olarak süre arttı. 990K-1M aralığı ile 100K-110K aralığının bu kadar benzer değerlerde olmasının sebebi bilgisayar mimarisindeki optimizasyon işlemleri olabilir. Uzun süreli işlemler bu sayede kısaltıldığı için beklediğimiz doğrusal artışı daha büyük sayılarda göremiyoruz.



AVL ağacı dengeli bir yapı sağladığı için güncelleme işlemleri çok daha hızlı tamamlanıyor. BST ağacında ise dengesizlikler güncelleme süresini uzatıyor. Bu dengesizliğin yarattığı farkı grafikte net olarak görebiliyoruz.



AVL ağacının dengeli olması arama süresini kısaltır. BST ağacındaki arama süresi ise ağacın dengeli olup olmamasına bağlıdır. Ağacın dengeli olup olmamasına göre BST ve AVL ağaçlarındaki arama süresi birbirine yaklaşabilir. Eğer BST ağacı dengesizse AVL ağacı dengeli yapısından dolayı arama işleminde çok daha hızlıdır.