# 时态图中的可达性和基于时间的路径查询

问题定义：给定时间图𝒢，我们建议构造一个索引，使得给定源顶点𝑢和目标顶点𝑣，以及时间间隔[𝑡α，𝑡ω]，我们可以有效地回答以下查询:( 1）𝑢是否能够在[𝑡α，𝑡ω]内达到𝑣，（2）在[𝑡α，𝑡ω]内从𝑢到v的最早到达时间，以及（3）在[𝑡α，𝑡ω]内从𝑢u到v的最短持续时间。

我们的方法也可以应用于计算另一种称为最近离开路径的最小时间路径[9]。 然而，最新出发路径的概念与最早到达路径的概念对称。 因此我们省略了细节。