

Automatic Planning Laboratory

Мы занимаемся исследованиями автоматического планирования во всех его проявлениях: тайм-менеджмент, автономные роботы, AI ассистенты (автоматизированное делопроизводство) и т.д. Сейчас наша команда работает над задачей автоматизированного тайм-менеджмента.

Актуальная задача

У пользователя есть несколько блоков свободного времени (к примеру, каждый день в неделю). Ему необходимо выполнить N задач, максимизируя свою продуктивность (aka максимизировать оставшееся время). Наша задача: по графу зависимостей между задачами "OrderGraph", который задает отношение частичного порядка на множестве задач (к примеру, если лекция должна предшествовать решению листочка, то граф будет включать направленное ребро от лекции к листочку) и графу влияния на производительность "InfluenceGraph", который содержит информацию о том, как время выполнения задачи зависит от ранее выполненных задач в цикле и блоке, построить оптимальное расписание. Также, нам необходимо построить "InfluenceGraph" основываясь на статистических данных пользователя и исправлять его основываясь на правильности наших предсказаний.

Нотация

В графе OrderGraph, направленное ребро (a, b) обозначает, что "a" должно быть завершено до начала "b".

В графе InfluenceGraph, направленное ребро $(a, b, w_sameday, w_sameweek)$ обозначает следующую зависимость:

- 1) Если "a" выполнено до "b" в одном блоке, тогда модификатор w_same ($w_same > 0$) применяется к времени выполнения "b".
 - 2) Если "a" выполнено до "b" в одном цикле, тогда модификатор $w_sameweek$ ($w_sameweek > 0$) применяется к времени выполнения "b".
- P.S.: К примеру, блоки могут быть 3-часовыми периодами каждый день, а циклы - неделями.

Общая информация:

Вот наш Telegram чат:

[Telegram](#)

Все, что связано с планированием (Trello) находится в [[Planning](#)]

Если вы хотите добавить какую-то статью, кидайте ее в [[Wiki](#)] из **sci-hub (sci-hub.mksa.top)** (aka пиратский архив статей)

- 1) Копируете doi статьи
 - 2) Вставляете в sci-hub
 - 3) Отправляете в [[Wiki](#)] ссылку и краткое описание того, что вы нагуглили
- [sci-hub.mksa.top](#)