

Персонален асистент

Да се реализира персонален асистент, който да поддържа следната функционалност:

- Създаване на среща: задават се дата, час и човек с когото е срещата (допълнително може да има свободен текст за уточнителни бележки)
- Отмяна на среща (това се отразява в календара на текущия човек и на този, с когото има среща)
- Създаване на регулярна среща или напомняне (например всеки понеделник: среща с мениджъра)
- Показване на срещите за деня
- Предлагане на час за среща за даден интервал (Пример: искам едночасова среща с Харалампий – нашият асистент трябва да предложи всички възможни свободни едночасови слота, в които аз и Харалампий сме свободни)
- Пази се всичко във файлове

Реализирайте програмата, така че да предоставя следния команден интерфейс:

- `create meeting <date> <time> <person[s]> [<notes>]`
 - `create meeting 12.06.16 12:00 Haralampii "Lunch with Haralampii"`
 - **Резултат:** отразява се в календара, ако този слот от време е свободен както за текущия човек, така и за Харалампий. Ако някой от двамата е зает се печата подходящо съобщение.
- `remove meeting <date> <time>`
 - `remove meeting 12.06.16 12:00`
 - **Резултат :** ако има такава среща, то тя се премахва от календара, в противен случай извежда подходящо съобщение
- `create regular meeting <time> <interval>[daily, weekly, monthly] <day> <person[s]> [<notes>]`
 - `create regular meeting 15:00 weekly Monday Haralampii, Miron, Klementina "Weekly synch up with the team"`
 - **Резултат:** - създава се среща всеки понеделник от 15 часа с изброените хора, като се отразява в текущия календар и в календара на хората. Ако някой от участниците е зает се печата подходящо съобщение
- `show meetings <date>`
 - `show meetings 12.06.2016`
 - **Резултат:**
 - **Meetings for:** 12.06.2016
 - 10:00 -10:30 – Hristaki, "Meeting for discussing the game design"
 - 11:00 -11:30 – Atanaska, "Meeting for discussing the game story"
 - 12:00 -13:00 – Haralampii, "Lunch with Haralampii"
 - 15:00-16:00 – HR, "Inteview"
- `suggest meeting time <date> <duration> <person>`
 - `suggest meeting time 12.06.2016 1 Dragan`
 - **Резултат:** available slots: 13:00-14:00, 14:00-15:00, 17:00-18:00

Информацията, съдържаща се в календарите на хората, да се записва във файл(ове). При стартиране на програмата същата тази информация да се зарежда от файл(ове). Допълнително изискване е разделянето на програмния код в header и source файлове.