Написать небольшое приложение календарь.

Можно использовать любой фреймворк (PHP server side / JS front side) по желанию.

Календарь должен содержать 3 типа записей и содержать следующие обязательные поля, каждый тип может содержать любое количество необязательных полей:

* Напоминание  
  заглавие  
  время
* Новость  
  заглавие  
  время  
  содержимое
* Событие  
  заглавие  
  время  
  содержимое  
  список участников

Модели должны быть описаны согласно принципам Solid.

Все действия над моделями должны выполнятся через сервисы.

Самостоятельно описать паттерн репозиторий для минимально возможной работы приложения.

Хранение данных реализовать с помощью базы данных MySql приведя ее к 3 нормализованной форме.

Действия которые можно выполнить над каждым типом.

* Напоминание
  + Создать
  + Удалить
  + Отложить (при начале напоминания можно отложить его время на пол часа или час, по принципу будильника)
  + Перенести время (изменение только времени, можно сделать если до времени напоминания осталось больше чем 2 часа)
  + Уже прошедшие напоминания можно только удалить.
* Новость
  + Создать
  + Редактировать
  + Удалить
  + Пометить важной
  + Пометить прочитанной
  + Получать уведомление если кто-то пометил новость как важную
* Событие
  + Создать
  + Редактировать
  + Удалить
  + Отметить участие
  + Отметить как неинтересную
  + Пригласить участников
  + Получать уведомление если кто-то согласился принимать участие
  + Те кто принимает участие получают уведомление если автор изменил событие

Каждое действие над каждым типом должно логироваться

При проектировании моделей, сервисов и репозитория использовать паттерны Proxy, Observer, Chain of Responsibility. Использование дополнительных паттернов приветствуется.

Создать консольную команду которая должна удалять прошедшие напоминания после трех дней от их даты, и прошедшие новости после недели от их даты, если кто-то указал новость как важную, то такая новость не должна удаляться. Команда должна запускаться через крон каждые полтора дня.

Должна быть возможность просмотра на неделю и на месяц. Форма вывода список, либо в виде календаря. Также можно детально просмотреть Новость и Событие.