Тема: Позашкільні заняття

**Загальний опис програми**

Програмний продукт для обліку всіх позашкільних занять (гуртків, курсів), що проводяться при школах.

Є потреба в системі яка дозволить організовувати гуртки більш впорядковано та вести їх облік. Ця система має передбачати, як і сторону вчителів, які проводять гуртки та учнів(студентів), які їх відвідують, так і адміністраторів закладу, які можуть делегувати всіма процесами.

Пріоритетними мають залишатися надійність та максимальна оптимізація системи. Вона має бути зручною для використання з більшості сучасних девайсів, в тому числі застарілих.

Інтерфейс програми має бути сучасним але не перевантаженим, інтуїтивно зрозумілим людям різних вікових категорій.

Зауваження 1: Усі користувачі забезпечені корпоративними поштами.

Зауваження 2: Учень не може самостійно додатися на гурток чи видалитись з нього. Для цього він може, хіба, подати заявку у вигляді формального листа.

Зауваження 3: Вчитель може призначати учнів на курс чи видаляти їх, але не може самостійно створювати курс. Для цього він може, хіба подати заявку в вигляді формального листа.

Зауваження 4: Адміністратор може створювати нові гуртки, перевизначати викладачів що їх ведуть та додавати чи видаляти учасників занять.

Зауваження 5: Не потрібно вести облік досягнень у даній системі.

Зауваження 6: Вести облік дій викладачів та адміністраторів – потрібно.

**Функціональність продукту**

Програма має складатися з трьох компонентів: меню учня, меню викладача та адміністративна панель.

Меню учня має мати наступний функціонал:

- Переглянути список всіх гуртків закладу

- Переглянути гуртки на які він записаний

- Подати формальну заяву на вступ до гуртка

Меню викладача має мати наступний функціонал:

- Переглянути список всіх гуртків закладу

- Переглянути гуртки які він веде

- Переглянути та змінити списки учасників кожного з гуртків

- Подати формальну заяву на реєстрацію нового гуртка

- Розпланувати графік занять

- Змінити графік занять

Меню адміністратора має мати наступний функціонал:

- Переглянути список курсів і змінювати його, додаючи і видаляючи елементи

- Змінювати інформацію про кожен гурток, та викладача що його проводить

- Додавати студентів як учасників гуртка чи видаляти їх

Додатковий функціонал:

- Система має додавати в бд інформацію про кожен раз коли : додаються, видаляються користувачі та курси, а також змінюється інформація про останні.

- Система автоматично генерує розклад учня

- Система автоматично видаляє учнів, які закінчили школу в день офіційного закінчення навчання, при цьому записуючи інформацію що видаляє в окремий файл для архіву.

- Система автоматично виводить попередження учню про те, що на один день у нього випадатиме більше ніж два заняття.

- Система автоматично виводить попередження якщо на курс додають учня невідповідної вікової категорії (але не блокує цю опцію)

**Рекомендації щодо потреб збереження інформації**

Дані зберігати в реляційній базі даних в зашифрованому вигляді.