Створення розкладу

Після запуску програми отримуемо наступне вікно (рисунок А.1).

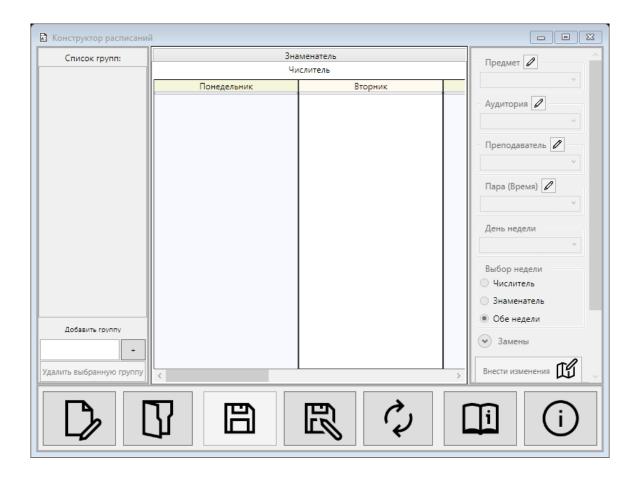


Рисунок А.1 – Інтерфейс конструктора

Для створення нового розкладу, слід натисниту на кнопку «Новий розклад» на нижній панелі, вона має наступний вигляд (рисунок А.2).



Рисунок А.2 – Кнопка створення нового розкладу

Для того, щоб додати нову групу необхідно в лівій боковій панели (рисунок A.3) ввести назву групу та натинснути +.

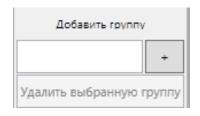


Рисунок А.3 – Створення групи.

Щойно створенна група буде автоматично вибрана. Щоб видалити групу: виберіть гуппу на лівій панелі та натисніть «Удалить выбранную групу».

Для додавання лекції до розкладу, необхідно заповнити «додактові дані». До цих даних відноситься: Аудиторія, лектор, назва предмету, інтервал. Для внесення цих даних, напротив кожного елементу вибору на правій панелі ϵ кнопка з олівцем. На рисунку А.4 зображена ця панель.

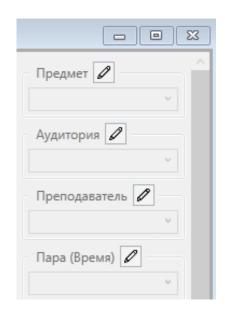


Рисунок А.4 – Панель редагування пар

Натиснувши на кнопку з олівцем, відкриваеться відповідне вікно редагування даних. Всі воні мають схожий інтерфейс, та використання. В цих вікнах на правій панелі можно створити запис заповнивши текстове поле і

натисниту «Создать», або видалити вибравши необхідний запис та натиснувши «Удалить». На рисунку А.5 зображені вікна редагування додаткової інофрмації.

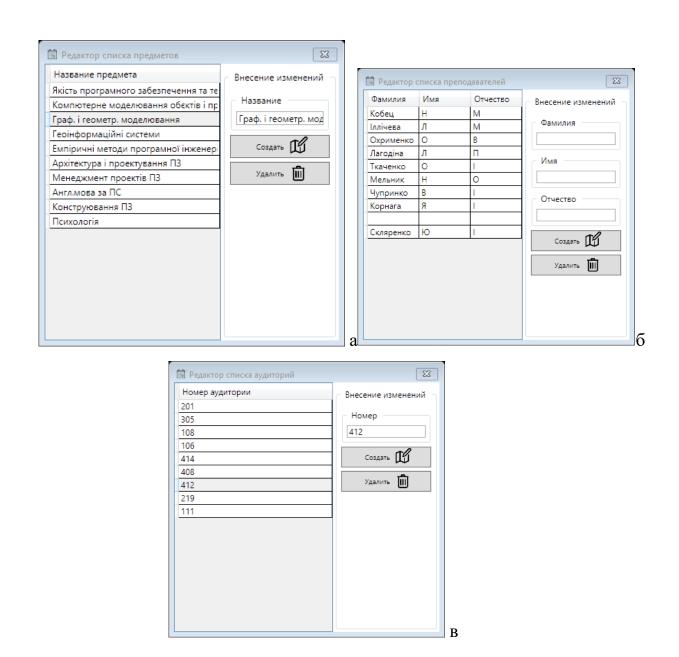


Рисунок А.5 - Вікна заповнення інформації: а- редактор списку предметів; б — редактор списку лекторів; в — редактор списку аудиторії

Вікно створення інтервалів відрязняється, вона зображенна рисунку А.6. Інтервали починаються з 1-ї пари. Кожен інтервал має час початку та кінця. До інтервалів застосовуються наступні правила:

– Початок не повинен бути пізніше кінця.

- Кінець не повинен бути раніше початка
- Пара що йде перед, повинна бути раніше поточну
- Початок і кінець не повинні перехрещуватися з вже існуючею парою

Для створення інтервалу натиснути кнопку , для видалення останнього натиснитку кнопку .

Для збереження існує кнопка с дискетою. Натиснувши на кнопку с перекресленням зміни відкатяться до останніх корректних.

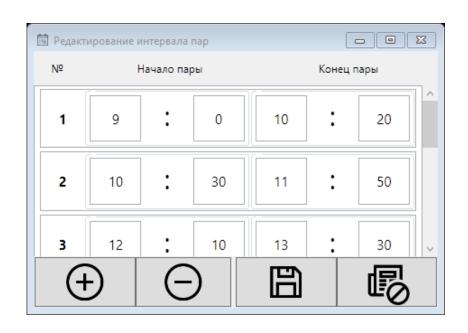


Рисунок А.6 – Редактор інтервалів

Далі слід вибрати до якої неділі слід додати (Чисельник, Знаменик або до обох) та день неділі. Якщо необхідно додати заміни до цієї пари розгорніть вкладку заміни, виберіть дату заміни та на який предмет та натисніть додати. Для видалення виберіть необхідну заміну та натисніть видалити. На рисунку А.7 зображенна панел редагування замін для пар.

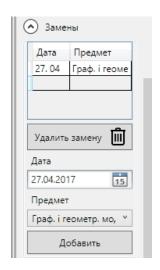


Рисунок А.7 – Редактор замін для пар

Коли всі данні заповнені натискання «Внести изменения» створить нову лекцію.

Для створення комметаря для групи виберіть кнопку «Комментарии» на правій панелі, у відкритому вікні (рисунок А.8) введіть ваш комментар та натисніть зберегти.

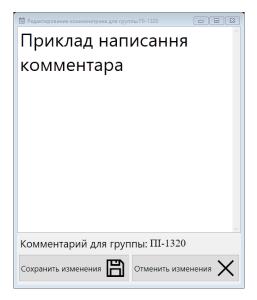


Рисунок А.8 – Редактор комментарів

Для збереження розкладу існує три варіанта: зберегти, зберегти як, синхронізувати. На функціональні панелі ці кнопки зображені як на рисунку А.9.



Рисунок А.9 – Панель збереження

Перший варіант зберігає до файлу з якого був відкрит розклад або збереженний останій раз. Варіант «зберегти як» запропонує користувачу вибрати до якої теки зберегти розклад під яким ім'ям.

Для синхронизації даних із сервером, відкрийте панель синхронизації (кнопка з малюнком стрілок), панель зображена на рисунку А.10. Введіть ІРадресу, та порт що надало вам керівництво вашого навчального закладу.

Спочатку натисніть на праву кнопку (перевірити), це порівняє ваш розклад з встановленим на сервері, якщо вони відрізняються у вас буде дві інші кнопки : «Завантажити на сервер» або «Завантажити з серверу».



Рисунок А.10 – Панель синхронизації

Перегляд розкладу

Для роботи з переглядачем необхідно завантажити конкретну групу з серверу. Далі «Переглядач» буде самостійно перевіряти оновлення до цієї вибраної групи.

Щоб налаштувати, у лівій панелі переглядача (рисунок А.11) заповніть данні для з'єднання з сервером, що надав вам ваш навчальний заклад, до цих данних відносяться IP-адресса та порт.

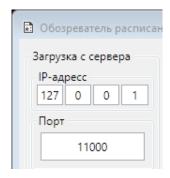


Рисунок А.11 – Панель підключення у переглядача.

Коли данні введені, натисніть кнопку «Обновить список», у полі нижче повинні зявитися доступні групи. На рисунку А.12 зображен приклад завантаженої групи.

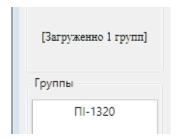


Рисунок А.12 – Список груп доступних на сервері

Виберіть бажану групу, натисніть «Загрузить групу». Через мить на робочій панелі зявиться ваш розклад, а на правій панелі комментар щодо вашої групи. Кожен деякий інтервал додаток буде перевіряти наявність нової версії розкладу використовуючи остані вдалі данні доступу до серверу для вашої групи. Якщо додаток онове ваш розклад, ви отримаете повідомлення (рисунок А.13).

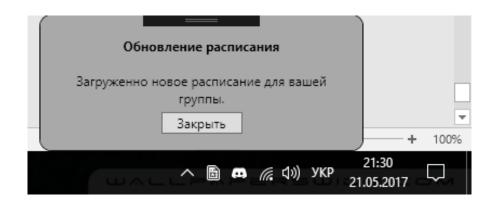


Рисунок А.13 – Повідомлення о змінах розклада

Створення серверу

Для запуску сервера виконайте .exe фалйу, для інших ОС зверніться до справки Microsoft .NETCore щодо запуску додатків. Для Linuxсистем відкрийте термінал у теці додатку та виконайте наступну комманду у терміналі:

dotnetServer.dll

Після запуску додатку перед вами будеконсольне вікно, що зображена на рисунку А.14.

Рисунок А.14 – Запуск інтерфейс

Для старту серверу використовуйте команду startport:##### , де # ціле числове значення порта.

Після вдалого старту сервера ви отримаете наступний вигляд, як зображений на рисунку А.15.

```
■ C:\Program Files\dotnet\dotnet.exe

Добро пожаловать в приложение сервер для расписаний

Автор приложения Федоров Андрей, студент 4-го курса КДАВТ

Для справки по коммандам напишите help

Версия приложения 0.2

— [22.05.2017 1:23:18] (FILE) Расписание успешно загружено с файла: last.schd

start port:11000

[22.05.2017 1:24:09] (SOCK) Создаю сервер на порте: 11000

[22.05.2017 1:24:09] (SOCK) Сервер успешно запущен

[22.05.2017 1:24:09] (SOCK) Сервер успешно запушен

[22.05.
```

Рисунок А.15 – Успішний запуск серверу

Білий список – список IРадрес, яким дозволяеться перезаписувати встановлений на сервері розклад.

Чорний список – список ІРадрес, яким буде відмовленно о наданні послуг.

Для додавання адреси до списку виконайте наступну комманду:

```
(whitelist/blacklist) add:###.###.###.###
```

Виберіть одну с комманд, що знаходяться в дужках залежно від вибарного списку. Замінити ###.###.###.###наIPv4-адресу.

Для виделння адреси зі списку виконайте наступну комманду:

```
(whitelist/blacklist) remove:###.###.###.###
```

Виберіть одну с комманд, що знаходяться в дужках залежно від вибарного списку. Замінити ###.###.###.## IPv4-адресу.

Для виводу допомогу використовуйте команду help.