**Cистема звіту успішності студентів(C# + MS SQL)**

1. База даних на SQL з наступними таблицями: студент, номер підгрупи (x або xx), номер групи, курс, факультет, семестр, рейтинг за семестр, успішність, предмет, атестація з предмета, викладач, користувач системи, паролі.

2. Основними функціями системи є зберігання даних про успішність студентів протягом всього терміну навчання.

3. У системи дві групи користувачів: співробітники деканату та адміністратор.

4. Відповідно є авторизація в системі.

5. Причому для кожного деканату система відкриває вікно вже з обраним факультетом.

6. Адміністратор працює з довідниками (студенти, групи, курси, факультети, семестри, предмети, викладачі, користувачі системи), в які він додає нові або видаляє дані.

7. Також йому доступний пошук по довідниках, заснований на фільтрі.

8. При першому запуску відкритий довідник Студенти, що відображає в таблиці номер залікової книжки, ПІБ, факультет, курс, групу, підгрупу.

9. Співробітникові деканату після авторизації доступні 4 вкладки: Групи і семестровий план, Успішність, довідник Студенти та Звіти, активна перша вкладка.

10. У першій вкладці Співробітник, послідовно вибравши курс, групу і семестр (при первинному відкритті відображаються всі предмети всіх курсів всіх груп, за вибором з ComboBox дані фільтруються), може становити або змінювати семестровий план груп.

11. У вкладці Успішність користувач також послідовно вибирає курс, групу, семестр і предмет.

12. При натисканні кнопки ОК відображається таблиця для виставлення оцінок студентам певної групи по предмету (студенти оцінюються з поточного контролю 1, проміжного контролю 1, поточного контролю 2, проміжного контролю 2, іспиту чи заліку).

13. Після додавання оцінок до натискання кнопки Зберегти розраховується рейтинг студента по предмету (формула приведена в додатку).

14. У цій же вкладці можливе формування та друк списків боржників: студенти, які не склали сесію.

15. У вікні формування даної відомості можна вказати курси, групи, предмети.

16. Вкладка Звіти візуальна розділена на дві частини. В одній частині користувач зазначає тип звіту або відомості.

17. Після вказівки система відкриває додаткові параметри для вказівки (номера курсу або групи). Необхідно типи звітів на даний момент: відомість атестації групи для заповнення викладачами (вказані назва предмета, викладач, номер групи, студенти в алфавітному порядку із зазначенням підгрупи, їх поточний рейтинг і вільні поля для оцінки за залік або іспит і для нового рейтингу).

18. Рейтинг студента за семестр зберігається тільки в базі даних.

19. Створена XML-документацію, що включає простий опис методів і їх параметрів.