

ЗМІСТ ДОВІДКИ

1. Загальні відомості щодо програми "ПС-Студент - Експорт" для експортування даних у програму "Education"
2. Експортування анкетних даних студентів для замовлення дипломів
3. Експортування анкетних даних та даних щодо успішності студентів для замовлення додатків до дипломів
 - 3.1. Експортування основних даних через XML-файли
 - 3.2. Експортування додаткових даних

1. Загальні відомості щодо програми "ПС-Студент - Експорт" для експортування даних у програму "Education"

Програма "ПС-Студент - Експорт" (далі Програма) призначена для:

- експортування анкетних даних студентів у Education для замовлення дипломів шляхом формування спеціального XML-файлу;
- експортування анкетних даних та даних щодо успішності студентів у Education для замовлення додатків до дипломів шляхом обміну XML-файлами між Програмою та Education;
- експортування додаткових даних (тем дипломних/магістерських робіт студентів) з бази даних пакету "Деканат" у Education шляхом безпосередньої взаємодії з інтерфейсом Education.

Для замовлень дипломів – програма може встановлюватись на будь-які комп'ютери мережі. При цьому згенеровані XML-файли можуть бути потім переміщені на комп'ютери, де встановлено Education.

Для замовлень додатків до дипломів Програма повинна бути встановлена на ті ж комп'ютери, де вже встановлено Education.

Програма розповсюджується у вигляді окремого архіву StExp_Setup.exe , що розпаковується автоматично у папку C:\Politek-Soft\ExportToEducation;

Вміст архіву StExp_Setup.exe:

- SendToEduc.exe – основний файл Програми;
- StudExp.pdf – файл довідки;
- psdek_pdb.ini – файл, що містить ір-адресу сервера та псевдонім бази даних пакету "Деканат" (Scool);
- GDS32.DLL – файл для зв'язку з сервером баз даних (Firebird-клієнт).

З Програмою мають право працювати оператори, що зареєстровані у програмі "ПС-Користувачі та паролі" та яким надано право роботи у програмі "ПС-Друк додатків до диплому".

Під час роботи Програма автоматично створює декілька папок:

- export_files\Result_files - папка, що вміщує вихідні XML-файли;
- export_files\Problem_files – папка, що вміщує файли з описом проблем в даних;
- import_files – папка, куди слід копіювати проміжні файли від програми Education.

Умови функціонування Програми:

- Повинен бути доступ з комп'ютера, де встановлено Програму, до сервера баз даних через порт 3050;
- У файлі psdek_pdb.ini повинна бути задана реальна ір-адреса сервера. Якщо під час першого запуску Програми на конкретному місці зв'язок сервером відсутній – Програма "попросить" ввести правильне значення адреси;

- Інколи для нормальної роботи Програми необхідно у настройках файлу програми (права кнопка миші на файлі SendToEduc.exe) включити опцію "Запускати від імені адміністратора".

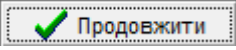
Зміна версій Програми:

Якщо створена більш нова версія Програми, то під час її запуску у базі даних фіксується номер версії Програми. Після цього при запуску Програми з старішою версією на іншому комп'ютері оператор отримає повідомлення *"Необхідно встановити більш нову версію програми "ПС-Студент - Експорт"*. Це й слід зробити.

2. Експортування анкетних даних студентів для замовлення дипломів

У головному вікні Програми встановлюємо мету експорту – "Замовлення дипломів", встановлюємо критерій відбору та натискаємо кнопку

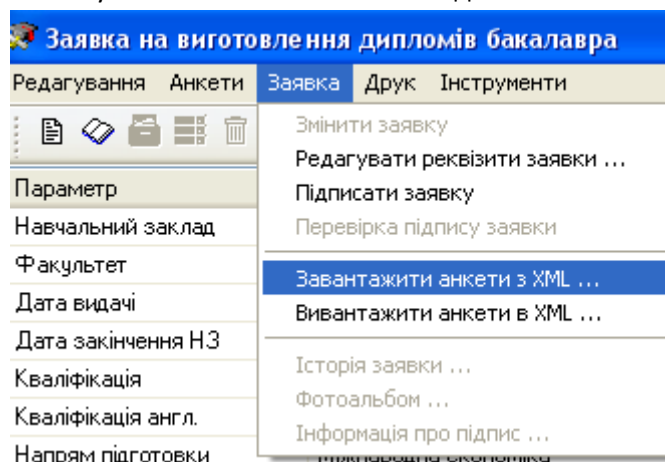
Показати напрями (спеціальності) ↓

. Далі – обираємо потрібний напрям (спеціальність), натискаємо  і отримуємо вікно зі списком студентів. Якщо потрібно експортувати дані всіх студентів – встановлюємо опцію "Експортувати всіх у списку", якщо частини – "Експортувати дані частини студентів".

Для тих, студентів, для яких експортування відбулось успішно, у базі даних пакету "Деканат" фіксується дата та час експортування. Обравши варіант "Показати неекспортованих", можна відфільтрувати успішно експортованих та побачити лише студентів, для яких експортування ще не відбувалось.

Якщо якісь дані некоректні або неповні – Програма повідомить про це оператора та покаже список невідповідностей. Файли з невідповідностями можна знайти у папці C:\Politek-Soft\ExportToEducation\export_files\Problem_files.

Після експортування один чи декілька згенерованих XML-файлів з анкетними даними студентів-випускників (з папки C:\Politek-Soft\ExportToEducation\export_files\Result_files\Diplom) вже можна імпортувати у програму Education. Для цього у Education слід попередньо створити "вузол" відповідної заявки на отримання дипломів для обраного напрямку (спеціальності) і для даного "вузла" у головному меню Education викликати дію



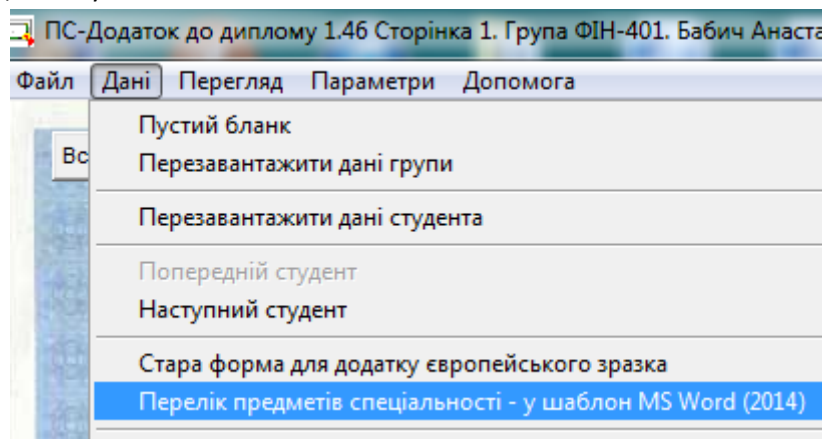
Далі слід перевірити анкетні дані експортованих студентів-випускників вже безпосередньо у Education.

3. Експортування анкетних даних та даних щодо успішності студентів для замовлення додатків до дипломів

Програмою Education передбачена можливість імпортування більшості потрібних даних студентів через XML-файли. Проте, такі файли, на жаль, не передбачають можливості передачі додаткових даних щодо студентів. В деяких навчальних закладах поле додаткових даних використовується для внесення теми дипломної (магістерської) роботи студента. Для передачі таких даних замість технології використання XML-файлів здійснюється безпосередня взаємодія Програми з інтерфейсом Education.

3.1. Експортування основних даних через XML-файли

Для реалізації даного режиму слід попередньо створити відповідний файл кваліфікації у форматі MS Word, завантажити його на сайт <http://dodatok.osvita.net/> та згенерувати довідник для програми Education. Під час створення файлу кваліфікації можна скористатись функцією програми "ПС-Додаток до диплому":

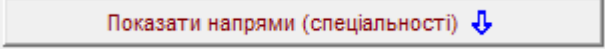
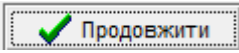


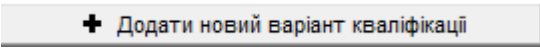
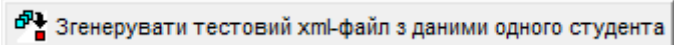
Далі у Education слід зареєструвати відповідний "вузол" заявки та імпортувати для нього отриманий довідник.

Загальна подальша схема взаємодії Програми та Education така:

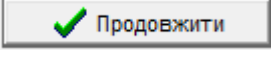
1. Програма формує тестовий XML-файл з анкетними даними одного студента. Дані з цього файлу завантажуються на "вузол" заявки з Education;
2. Для обраного "вузла" засобами Education знову формуємо XML-файл, який, додатково до анкетних даних, вже буде містити перелік всіх дисциплін даної кваліфікації;
3. Отриманий від Education файл завантажуюмо у Програму. При цьому всі дисципліни з файлу "запам'ятовуються" у базі даних;
4. Для обраної спеціальності Програма автоматично встановлює відповідність між дисциплінами у базі даних пакету "Деканат" та завантаженими з файлу дисциплінами (за назвою та типом). Для тих дисциплін, де відповідність автоматично не встановлена – вона встановлюється вручну;
5. Для обраних студентів спеціальності знову формується XML-файл, що містить анкетні дані студентів-випускників та дисципліни з отриманими під час навчання балами. Назва та тип дисциплін такі, як у вихідному файлі кваліфікації. Даний файл знову імпортується у Education.

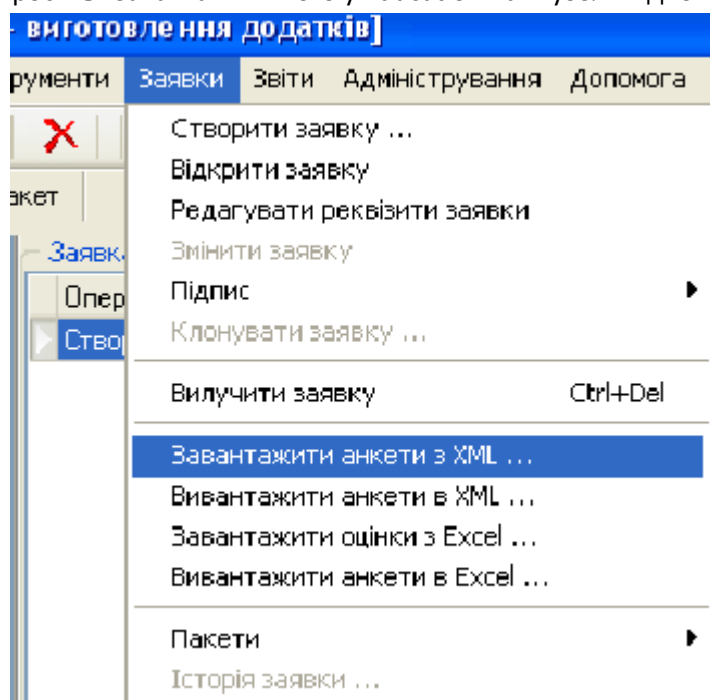
Розглянемо цю схему детальніше.

У головному вікні Програми встановлюємо мету експорту – "Замовлення додатків до дипломів", режим роботи – "Експорт основних даних через XML-файли", встановлюємо критерій відбору та натискаємо кнопку . Далі – обираємо потрібний напрям (спеціальність), натискаємо  і отримуємо вікно зі списком завантажених варіантів кваліфікацій. На початку процесу експортування для даного напрямку (спеціальності) даний список пустий. У подальшому він може містити один або декілька рядків – заголовків завантажених варіантів кваліфікацій.


Якщо список пустий, або потрібний варіант кваліфікації у списку відсутній - натискаємо кнопку , далі кнопку .

Після цього з'являється вікно зі списком студентів-випускників. Програма надає два списки. У першому маємо студентів, які всі свої оцінки отримували у одній основній академічній групі (всі дисципліни передбачені файлом кваліфікації). У другому списку подаються студенти, які частину оцінок отримували у інших групах, або мали перерву у навчанні. Для кожного з таких студентів потрібно буде створювати та використовувати окремий файл кваліфікації, а також завантажувати у Програму її відповідний варіант.

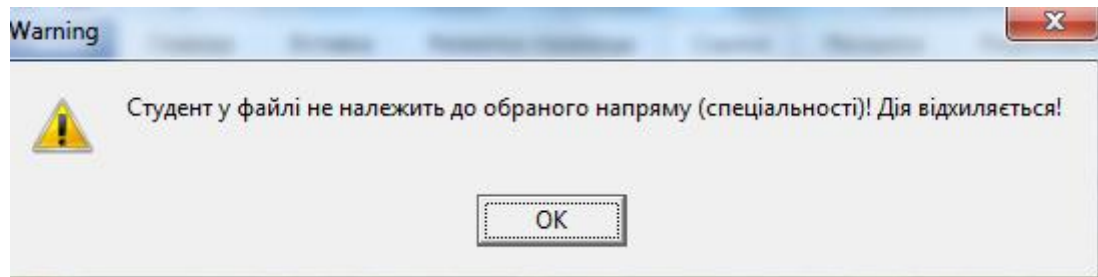
Обираємо певного студента і натискаємо . Після цього Програма згенерує тестовий XML-файл з анкетними даними студента, повідомить про його місцезнаходження та "попросить" завантажити його у Education на "вузол" відповідної заявки:



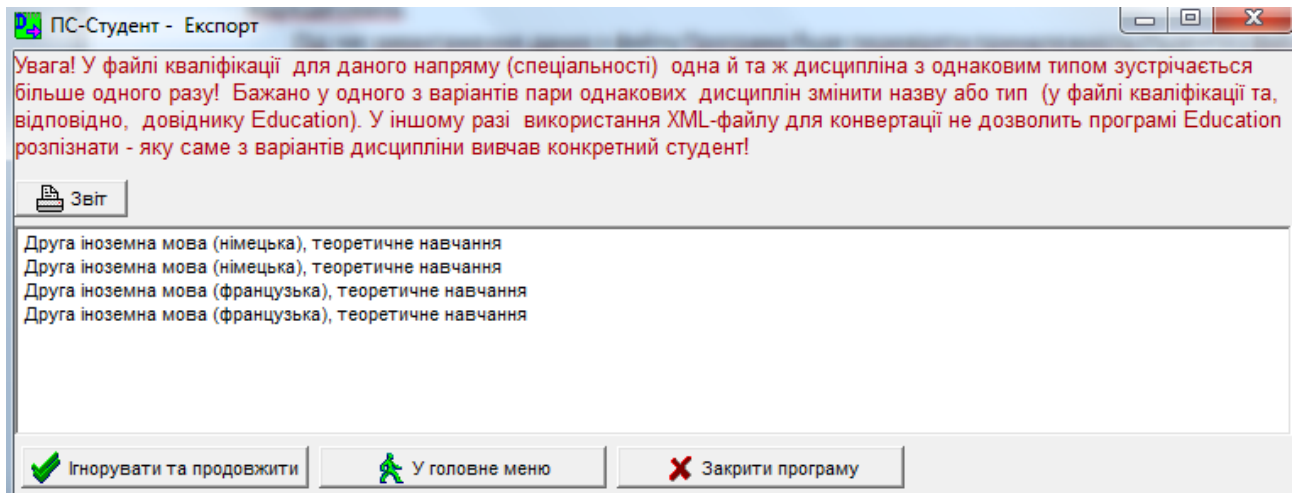
Після цього у Education викликаємо дію "Вивантажити анкети у XML" та зберігаємо файл у папці C:\Politek-Soft\ExportToEducation\import_files.

Далі вже у Програмі натискаємо , знаходимо щойно збережений файл і завантажуюмо його у Програму. При цьому назва варіанту кваліфікації буде "прочитана" Програмою з XML-файлу. За необхідності, ця назва може бути відредагована.

Під час завантаження даних з файлу Програма буде перевіряти приналежність студента у файлі до напрямку (спеціальності), для якого здійснюється завантаження. Якщо оператор помилився – програма заблокує подальші дії і згенерує повідомлення:



Також під час завантаження множини дисциплін кваліфікації з файлу Програма буде перевіряти унікальність для варіанту кваліфікації сукупності назви та типу дисципліни. Якщо буде виявлено, що дисципліна повторюється – програма згенерує відповідне попередження:



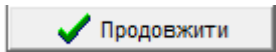
У цьому випадку слід переформатувати файл кваліфікації та перезавантажити відповідний довідник у Education. Якщо цього не зробити – Education буде "розуміти" варіант дисципліни, що дублюється, "на власний розсуд".

Таким чином, в результаті описаних вище дій відбулось наступне: множина дисциплін з файлу кваліфікації (у MS Word) через сайт <http://dodatok.osvita.net/> потрапила у Education, а після цього у Програму. З цього моменту Програма "знає" цю множину. При формуванні XML-файлу разом з даними щодо успішності студентів Програма замість робочих назв дисциплін у базі даних пакету "Деканат" використає назви дисциплін множини. Для цього далі слід встановити відповідність між дисциплінами у базі даних і у вказаній множині.

Деякі вимоги до даних щодо успішності:

1. У одній академічній групі у базі даних пакету "Деканат" не повинно бути двох однакових за назвою та типом дисциплін.
2. У одній групі у базі даних пакету "Деканат" декілька різних дисциплін не можуть бути "зв'язані" з однією і тією ж дисципліною з файлу кваліфікації.
3. У різних групах випускників одного й того ж напрямку у базі даних пакету "Деканат" одна й та ж за змістом дисципліна може називатись дещо по різному. У цьому випадку кожний варіант дисципліни "зв'язується" з однією і тією ж дисципліною з файлу кваліфікації.
4. Множина всіх дисциплін у базі даних пакету "Деканат" повинна знайти свою відповідність серед дисциплін файлу кваліфікації. Якщо така відповідність для певної дисципліни не встановлена – дані щодо успішності з такої дисципліни у вихідний XML-файл передані не будуть.

Якщо завантаження даних у Програму з XML-файлу успішно відбулося – натискаємо



На наступному кроці з'явиться вікно, в якому слід встановити відповідність між дисциплінами у базі даних Програми і Education.

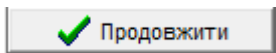
Натискаємо кнопку і Програма спробує автоматично встановити таку відповідність для тих дисциплін, назва і тип яких співпадають у Програмі і у Education. Випробування показують, що таким шляхом встановлюється відповідність для близько 75% дисциплін.

Далі обираємо режим відображення . Для кожної з дисциплін у верхній частині вікна слід знайти відповідність дисципліні з нижньої частини та натиснути кнопку



. При цьому Програма намагається полегшити цей процес шляхом фільтрації (скорочення) нижнього списку дисциплін за двома першими літерами назви.

Після того, як відповідність дисциплін повністю встановлена – натискаємо кнопку



У наступному вікні обираємо множину потрібних студентів, додаткові параметри та натискаємо кнопку


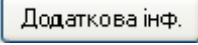
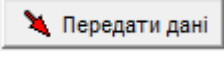
Для тих студентів, для яких експортування відбулось успішно, у базі даних пакету "Деканат" фіксується дата та час експортування. Обравши варіант "Показати неекспортованих", можна відфільтрувати успішно експортованих та побачити лише студентів, для яких експортування ще не відбувалось.

Якщо якісь дані некоректні або неповні – Програма повідомить про це оператора та покаже список невідповідностей. Файли з невідповідностями можна знайти у папці C:\Politek-Soft\ExportToEducation\export_files\Problem_files.

Вихідний XML-файл з папки C:\Politek-Soft\ExportToEducation\export_files\Result_files\Diplom з анкетами та балами обраних студентів імпортуємо у Education.

Увага! Якщо для певного напрямку (спеціальності) потрібний варіант кваліфікації вже завантажений у Програму, відповідність між предметами встановлена, але під час сеансу роботи користувача з Програмою були експортовані дані лише частини потрібних студентів, то під час наступного сеансу роботи можна просто обрати потрібний варіант кваліфікації та експортувати дані іншої частини студентів. Повторювати дії щодо завантаження варіанту кваліфікації та ін. у цьому випадку не потрібно.

3.2. Експортування додаткових даних

У головному вікні Програми обираємо режим  - Програма згорнеться у трей і перейде в режим очікування. Далі слід у Education відкрити потрібний "вузол" заявки на замовлення додатків до диплому і відкрити анкету потрібного студента. Після цього Програма автоматично "прочитає" з вікна інтерфейсу Education прізвище, ім'я, по батькові та дату народження студента, знайде його у базі даних та відобразить у віконці у лівому верхньому вікні екрану. Далі у Education натискаємо кнопку . Після появи вікна з полями для вводу додаткової інформації кнопка  у віконці Програми стане доступною. Натискаємо її – тема дипломної (магістерської) роботи буде передана у відповідні поля вікна Education.