

Н.А. Галынец, учащийся
 В.Ю. Кричко, научный
 руководитель, преподаватель
 (филиал БГТУ «Бобруйский
 государственный лесотехнический
 колледж»)

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО НАПИСАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК

Объектом для исследования в данной научной работе является процесс написания характеристик на студентов. Характеристика на студентов – это официальный документ, который содержит основную информацию об учащемся, включая специфику его характера, особенности познавательной деятельности и мышления, описание интеллектуальных возможностей, эмоциональных качеств, внутрисемейных отношений и отношений в коллективе, увлечений, достижений, достоинств и недостатков. Данный процесс знаком абсолютно всем руководителям практических занятий или иным сотрудникам заведения, в котором проходит обучение студент. Для облегчения данного процесса проводилось исследование, в результате которого было решено разработать приложение «Automatic writing of characteristics» или сокращенно «АВС».

Для прогнозирования актуальности темы научной работы было проведено исследование, в ходе которого проводилось измерение времени, которое тратит преподаватель на написание характеристики с помощью программы и без неё, то есть вручную. Результаты измерений приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Результаты измерений

Тип написания	Время	Тип написания	Время
1 Вручную	~ 5 мин	1 Вручную	~ 5 мин
2 С помощью программы	1 – 2 мин	2 С помощью программы	1 – 2 мин

При написании одной характеристики разница во времени почти не значительная (3 – 4 мин), но преподаватель не пишет только одну характеристику, обычно их около 20-30.

Еще одним удобством работы с приложением «АВС», является ситуация, если преподаватель создал характеристику и потерял её (в физическом смысле), то ему не придётся писать её заново, так как, она

«сохраняется» в приложении.

Для повышения конкурентоспособности «АВС» были выявлены следующие функциональные требования и характеристики для программного средства:

- обработка введённых персональных данных;
- формирование готовой характеристики в виде документа Word;
- вывод полученного документа на печать;
- создание копий документа и их хранение в виде xml-файла.

На рисунке 1 отображена иконка разработанного приложения.



Рисунок 1 – Иконка реализуемого приложения

При запуске приложения открывается окно приветствия, во время которого асинхронно создаётся папка (атрибут – скрытый), в которой будут храниться данные программы в виде xml-документов (рисунок 2).

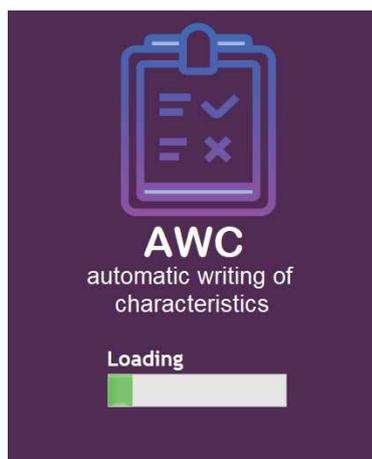


Рисунок 2 – Окно приветствия

Далее после входа открывается окно главного меню приложения (рисунок 3).

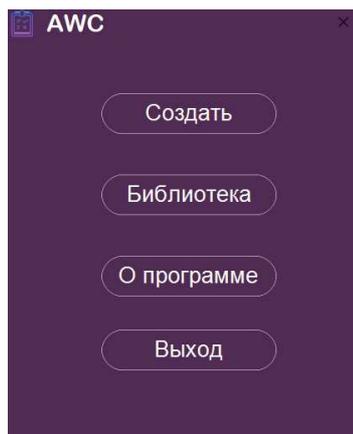


Рисунок 3 – Главное меню приложения

При выборе пункта меню «Создать» всплывает окна с полями (рисунок 4). При нажатии на кнопку «Далее» происходит обработка введённых данных и в случае ошибки программы покажет сообщение об ошибке, например, если пользователь не ввёл фамилию студента

Рисунок 4 – Первое окно создания характеристики

Разработанная программа позволяет эффективно обрабатывать большие потоки информации, а также уменьшить время, которое тратят преподаватели на написание характеристик вручную.

ЛИТЕРАТУРА

1. Готовая характеристика студента [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://topwork24.ru/articles/otcet-po-praktike/gotova-a-harakteristika-na-studenta> - Дата доступа: 20.06.2020.
2. Характеристика на студента с места учёбы. Структура.

Образец [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://tiei.ru/wp-content/uploads/chitat-9.pdf> - Дата доступа: 20.06.2020.

3. Характеристика студента с места учёбы [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://edunews.ru/students/info/harakteristika-studenta-s-mesta-ucheby-ili-praktiki.html>- Дата доступа: 20.06.2020.

4. Visual Studio 2019 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://visualstudio.microsoft.com/ru/vs/>– Дата доступа: 17.06.2020.

5. Работа с XML в C#. XML-документы [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/tutorial/16.1.php> – Дата доступа: 17.06.2020.

6. Работа с Com сервером Word [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://wladm.narod.ru/C_Sharp/comword.html – Дата доступа: 17.06.2020.

7. Primat.org – Генератор характеристик [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://primat.org/index/kharakteristika/0-139> – Дата доступа: 17.06.2020.

8. Сравнение выпусков Visual Studio 2019 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://visualstudio.microsoft.com/ru/vs/compare/> – Дата доступа: 17.06.2020.

УДК 004.04

А.Н. Кошелева, учащийся
А.Н. Исаева, научный
руководитель, преподаватель
(Филиал БГТУ «Бобруйский
государственный лесотехнический
колледж»)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИ
ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА» (ДЛЯ
УЧАЩИХСЯ 2 КУРСА СПЕЦИАЛЬНОСТИ 2 40 01 01
«ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ»)**

Современный учебный процесс, протекающий в условиях информатизации и массовой коммуникации всех сфер общественной жизни, требует существенного расширения арсенала средств обучения; он должен строиться на основе широкого использования средств