



**TÜRKMENISTANYŇ MALIÝE WE YKDYSADYÝET MINISTRIGINIŇ
INTELLEKTUAL EÝEÇILIK BOÝUNÇA DÖWLET GULLUGY**
(Türkmenpatent)

TÜRKMENISTANYŇ RESMI BÝULLETENI
**(Algoritmler, elektron hasaplayýy maşynlar üçin programmalar,
maglumatlaryň bazalary we integral mikroshemalaryň topologiyalary)**

ОФИЦИАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ТУРКМЕНИСТАНА
**(Алгоритмы, программы для электронных вычислительных машин,
базы данных и топологии интегральных микросхем)**

OFFICIAL JOURNAL OF TURKMENISTAN
**(Algorithms, the computer programs, databases and topographies of
integrated circuits)**



1_12_2019

I. EHM ÜÇIN PROGRAMMALAR / ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ / PROGRAMMES FOR PC

1.1. Türkmenistanyň döwlet reýestrinde bellige alynan EHM üçin programmalar

1.1. Программы для ЭВМ, зарегистрированные в государственном реестре Туркменистана

1.1. The computer programs registered in State Register of Turkmenistan

Регистрационный № 89

Дата регистрации в Государственном реестре: 22.01.2019

Авторы: Гелдиев Хаджимухаммет Ашир оглы (ТМ), Аманов Мерген Аннамурадович (ТМ), Исламова Сона Ёлбарсовна (ТМ), Рахмедов Шатлык Решитович (ТМ), Мамедов Батыр Мереттурдыевич (ТМ), Аннаниязов Мерген Пигамбердиевич (ТМ), Непесов Рахат Нурыагдыевич (ТМ), Мухаммедова Джерен Чарыевна (ТМ), Чуриев Максат Мередович (ТМ)

Правообладатель: Аманов Мерген Аннамурадович (ТМ)

Название программы: “Програмное обеспечение для англо-русско-туркменского словаря по геологоразведочному бурению” (ПОАРТСГБ)

Аннотация и функциональные возможности: Вопросы составления, редактирования и подготовки к печати словарей стали одной из основных задач современности. Это связано с тем, что создание единой системы терминов, используемых при подготовке и переводе различной документации, отчетов, и в особенности научных статей, учебников и пособий в определенной отрасли является важной задачей. Исходя из этой точки зрения, словари иностранных языков необходимы в любой профессии. Нефтегазовую отрасль вообще невозможно представить без использования иностранных языков. Это, в свою очередь, обуславливает потребность в специалистах со знанием иностранного языка. Специалистам нефтегазового комплекса важно изучать и знать полезные материалы (сведения) по своей специализации. Высокий уровень владения языком является показателем интеллекта и профессионального мастерства. Таким образом, возникает необходимость в современных словарях для надлежащей подготовки специалистов. Геологоразведочные и буровые работы составляют основную часть деятельности в нефтегазовом комплексе. В связи с этим, наличие книг и словарей в этой области на иностранном языке является актуальным. Принимая во внимание эту необходимость, для специалистов нефтегазовой отрасли, научных деятелей и студентов в этой области было разработано «Программное обеспечение для англо-русско-туркменского словаря по геологоразведочному бурению». Этот словарь содержит более чем 13600 слов и словосочетаний, относящихся к геологоразведочным и буровым работам.

С помощью данного программного обеспечения возможны следующие операции:

Быстрый поиск слов на английском, русском и туркменском языках;

Перевод искомого слова на два других языка.

При выборе в программе английского, русского или туркменского языка из компонента ComboBox, вначале слова в базе данныхчитываются и перемещаются в компонент ListBox. Процесс поиска начинается с букв, введенных в компонент TextBox. При нажатии на найденное слово, его перевод указывается в компоненте RichTextBox.

Таким образом, отредактированная и переведенная форма технических терминов, используемых в деятельности по бурению геологоразведочных скважин, обрабатывается в программе.

Программа была разработана в Microsoft Visual Studio Enterprise 2015 версии 14.0.23107.0 D14REL (бесплатная версия).

Оперативная система: Windows XP, Windows Seven (32x, 64x), Windows 8 (32x, 64x), Windows 10 (32x, 64x).

Размер программы: 379 MB.

Интерфейс программы: на туркменском, русском и английском языках.

Язык программирования: Microsoft Visual Studio Enterprise 2015 version, 14.0.23107.0 D14REL (free version)

Операционная система: Windows XP, Windows Vista (32x, 64x), Windows Seven (32x, 64x), Windows 8 (32x, 64x), Windows 10 (32x, 64x).

Тип реализующей ЭВМ: Персональные компьютеры (PC).

Регистрационный № 90

Дата регистрации в Государственном реестре: 18.02.2019

Авторы: Мамедов Сапар Аллакулыевич (ТМ)

Правообладатель: Мамедов Сапар Аллакулыевич (ТМ)

Название программы: Система обработки данных “Garynja”

Аннотация и функциональные возможности: Система обработки данных «Garyňja» представляет собой набор программ для обработки транзакций и соответствует всем технологическим требованиям.

Основные функции системы:

- Сбор информации о платежах от всех видов оборудования.
- Обработка и осуществление платежей
- Формирование статистики
- Мониторинг активного платежного оборудования.

Для обеспечения максимальной эффективности и избыточности сервер строится с использованием сервис-ориентированного подхода, который делает возможным распределение системы на несколько физических серверов, обеспечивая балансировку нагрузки по всей системе. База данных системы также анализируется в нескольких физических базах данных, что снова позволяет распределять ее между несколькими физическими серверами.

Система обработки данных основана на операционной системе FreeBSD. FreeBSD — это бесплатная UNIX-подобная операционная система. FreeBSD приобрела хорошую репутацию благодаря созданию интернет-сервера и локальных сетевых систем. Он обеспечивает надежные сетевые сервисы и эффективное использование памяти.

В системе обработки данных «Garyňja» мы используем собственные WEB-приложения. Они построены как отдельные кабинеты для пользователей и предоставляют эффективные методы управления платежным оборудованием, просмотра всех видов статистики и т. д.

Размер программы: 13,5 МБ.

Интерфейс программы: на туркменском, русском и английском языках.

Оперативная система: FreeBSD

Язык программирования: Python, MySQL

Тип реализующей ЭВМ: Персональные компьютеры (PC).

Регистрационный № 91

Дата регистрации в Государственном реестре: 25.02.2019

Авторы: Алланов Нурмухаммет Парапатович (TM) Кулиев Нурнепес Аннаевич (TM)

Правообладатель: Кулиев Нурнепес Аннаевич (TM)

Название программы: Программноеобеспечение “Стальная дорога” для автоматизации железнодорожной системы

Аннотация и функциональные возможности: Как мы все знаем, в современном мире самое важное в любой отрасли - это результативность. Чтобы получить необходимый результат, нам нужно обновить все в корне. Это может обеспечить бизнес новейшими компьютерными технологиями, динамическими и автоматизированными приложениями, которые могут быстро изменить богатство отраслей. И мы, как команда программистов, запрограммировали приложение, которое радикально изменит способ работы железнодорожной системы. Дело не просто в том, чтобы упростить работу, а в том, чтобы все было точным и верным. Это будет включать бизнес, структурирование данных и т.д. На самом деле мы создаем базу для хранения всех данных, относящихся к железнодорожной системе, и она включает в себя почти все, что касается железнодорожной системы: вагоны, локомотивы, станции, работодатели, сотрудники и т. д.

Приложение повысит уровень системы её производительность.

Чтобы сделать программу, мы следовали лучшим практикам и источникам высшего качества. Мы запрограммировали наше приложение с помощью известного фреймворка PHP Laravel. Laravel - это высоконадежная и продвинутая инфраструктура, обеспечивающая высокое шифрование и безопасность. Он был выбран как лучший бэкэнд-фреймворк на GitHub.com. Само приложение достаточно упрощено, чтобы было доступно для всех сотрудников. Быстрое и стабильное приложение, с красивым дизайном.

Размер программы: 179,2 МБ.

Интерфейс программы: на туркменском, русском и английском языках.

Оперативная система: Windows, MacOs, Linux, Android, IOS

Язык программирования: PHP framework, JavaScript, tailwindcss

Тип реализующей ЭВМ: Персональные компьютеры (PC).

Регистрационный № 92

Дата регистрации в Государственном реестре: 18.03.2019

Авторы: Акгаев Ахал Джумагедиевич (TM), Атаев Азат Мухаммедович (TM)

Правообладатель: Туркменский Инженерно-технологический университет имени Огуз хана (TM)

Название программы: «Электронная система планирования для высшей школы»

Аннотация и функциональные возможности Данное ПО разработано в Туркменском Инженерно-технологическом университете имени Огуз хана и предназначено для учёта выполнения личных планов преподавателей в государственных и частных ВУЗах нашей страны.

Данное ПО работает на основе аутентификации преподавателей с помощью парольной защиты. Для работы данного ПО также требуется один компьютер средней конфигурации и производительности, наличие на них операционных систем Microsoft Windows 7,8,8.1,10.

Для работы данного ПО необходимо импортировать информацию о преподавателях.

Данное ПО может быть использовано для работы на одном компьютере или в локальной компьютерной сети любого масштаба.

Данное ПО подготовлено на языке программирования C# с использованием реляционной СУБД OracleMySql. Язык интерфейса подготовлен на туркменском языке для облегчения адаптации и интеграции данного ПО в нашей стране.

Размер программы: 314 МВ.

Интерфейс программы: на туркменском, русском и английском языках.

Оперативная система: MicrosoftWindows 7,8,8.1,10.

Язык программирования: C#, OracleMySql

Тип реализующей ЭВМ: Персональные компьютеры (PC).

Регистрационный № 93

Дата регистрации в Государственном реестре: 25.03.2019

Авторы: Хезреткулыев Аннамырат Мыратдурдыевич (TM)

Правообладатель: «Асман оқы» Хозяйственное общество (TM)

Название программы: Электронный документооборот

Аннотация и функциональные возможности Подготовленная нами программа для оборота документов имеет функции, которые могут стать решением для всех проблем, возникших в делопроизводстве вашего предприятия. Многие профессиональные предприятия, имеющие возможность стать свидетелем прогрессирования, установили, что они тратят своё драгоценное время на поиски расположения документа, при сравнении на первой и последней версии, на распределение документов между отделами предприятия. В инновационном решении, которое мы предлагаем вам, в отличии от других программ, можно поставить под наблюдение записи входа и выхода, даты, отделы, направления.

1. **Наблюдение версии.** После использования электронного документа исключается необходимость в запоминании введенного имени на первые и последние версии электронного документа и где вы разместили эти файлы. Когда пользователь вводит новые изменения в существующую версию, новая версия сохраняется с измененной датой. Измененная старая версия становится доступной для пользователей.
2. **Доступность документов:** Вся поступившая в учреждение или отправленная с учреждения документация остается под наблюдением соответствующего отдела. Только руководители предприятия имеют права на наблюдение за всеми письмами.
3. **Работа в группе:** Еще одна легкость «Оборота Электронных Документов» состоит в работе над изготовлением документов, предложений и проектов в группе. Здесь есть все условия для анализа предложений группы или на распределение соответствующих работ членам группы.
4. **Объяснения и истолкования:** Итоги произведенных работ, мнения о поступивших документах, предложения о теме документа, подготовленные для отправки документы, благодарности, объяснения и предложения, предназначенные для делопроизводителей.
5. **Технические данные:**
Чтобы запустить программу, используются со стороны сервера язык PHP, со стороны пользователя - язык JavaScript. Чтобы сохранять данные, используется MySQL. Сервер и Client составлены в различии друг от друга. Сервер связывается с Client через API.

Сервер:

Сервер обрабатывает данные и загруженные документы преобразует в нужный формат. Как язык сервера используется язык PHP.

Отделы:

Соответствующие отделы для писем: Отделы могут быть взаимосвязаны между собой. Одно письмо предназначено только одному отделу.

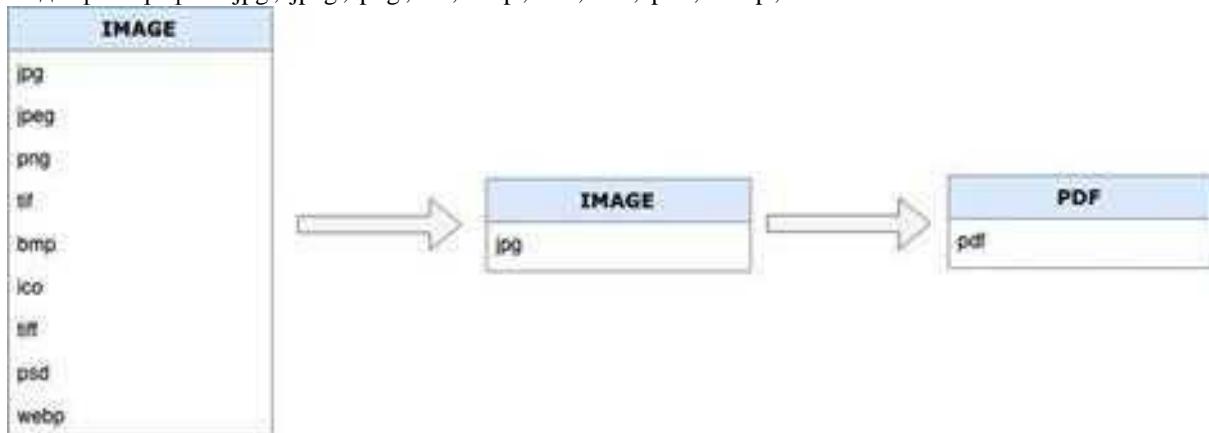
Преобразование в нужный формат загруженных документов

Документами являются фотография, pdf, document и могут хранится в 3 видах.

Если загружаемый документ является фотографией, чтобы показать настоящий объем фотографии сохраняется маленький объем и pdf.

Чтобы изменить формат фотографии используется программа Intervention Image.

Виды фотографии: 'jpg', 'jpeg', 'png', 'tif', 'bmp', 'ico', 'tiff', 'psd', 'webp',



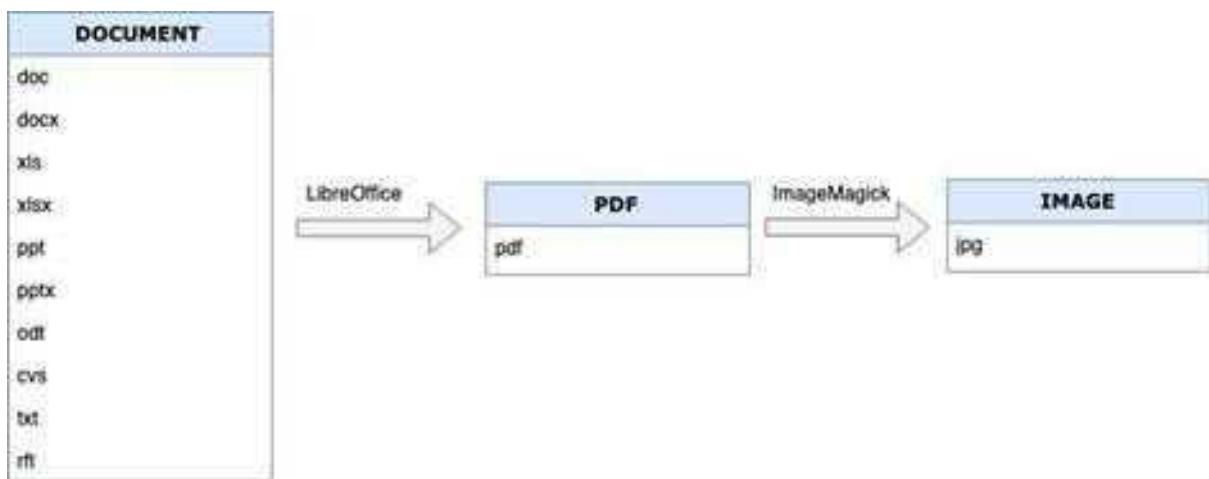
Если загружаемый документ является pdf, то чтобы открыть формат pdf, сохраняется формат преобразованный в формат фотографии. Чтобы преобразовать PDF на фотографию используется [spatie/pdf-to-image](#).



Если загружаемый документ является document, тогда файл сначала с помощью Libre Office преобразуется в pdf, после, чтобы показать (preview) преобразуется в фотографию.

Чтоб файл Document преобразовать в pdf, используется [Libre Office](#), работающий в системе Ubuntu.

Виды документов:'doc', 'docx', 'xls', 'xlsx', 'ppt', 'pptx', 'odt', 'cvs', 'txt', 'rtf'



Обращение API

Зашита API осуществляется с помощью JWTAUTH. Чтобы отправить Request, каждому пользователю создается token. Token-ны могут создаваться путем имени члена и ключевого слова.

JWTAUTH осуществляется путем [tymon/jwt-auth](#).

Чтобы получить Token как указано внизу нужно отправить на адрес /api/loginrequest,username и password c информациами POST.

Türkmenistanyň resmi býulleteni 1_12_2019
(Algoritmler, elektron hasaplaýy maşynlar üçin programmalar, maglumatlaryň bazalary we integral mikroshemalaryň topologýalary)



Внизу указан пример для получения писем нынешнего члена. На адрес api-mails нужно отправить request в виде Authorization: BearerToken.



Client

В стороне Client используется JavaScript, CSS и HTML. С использованием Vuejsframework программа создана в виде SPA.

После входа членов в систему создается Token. Token-ны характерны для каждого члена. Token-ны сохраняются в защищённом виде в Cookie. Причина сохранения в Cookie - предотвращение атак XSS, Cross-site.

Размер программы: 314 MB.

Интерфейс программы: на туркменском, русском и английском языках.

Оперативная система: Windows, Linux, MacOS, Ubuntu и интернет браузеры: InternetExplorer, Chrome, Safari, Firefox, Opera

Язык программирования: JavaScip, CSS, HTML

Тип реализующей ЭВМ: Персональные компьютеры (PC).

Регистрационный № 94

Дата регистрации в Государственном реестре: 26.04.2019

Авторы: Гулмамедов Язмырат Сапармырадович (TM), Аннагелдиева Майса Амангелдиевна (TM), Оразгелдиев Сердар Меретгелдиевич (TM), Гельдыева Марал Акмырадовна (TM), Хыдыров Максатмырат Чарыевич (TM), Базарова Гунча Доврановна (TM), Язлыев Ениш Танрыгулыевич (TM), Какагелдиев Нурахмет Какагелдиевич (TM), Атаев Мухамметнур Абдылгапурович (TM)

Правообладатель: Гулмамедов Язмырат Сапармырадович (TM)

Название программы: Интерактивные карты Туркменистана различных видов (ИКТРВ)

Аннотация и функциональные возможности: В рассматриваемой работе изучается вопрос использования интерактивных карт на современных технических средствах. Использование разработанных интерактивных карт на разных технических средствах считается намного удобнее обычных карт.

Разработанная нами электронная программа предлагает несколько новшеств в интерактивном использовании карт:

- Является полезным средством в анализировании изучаемого материала.
- Дает возможность просматривать объекты, содержащие важные данные, и их расположение на карте.
- Использование электронных карт является очень доступным для любого пользователя.

Нынешнее развитие нашей страны показаны путем интерактивных карт в этом программном средстве. Рассматриваемый комплекс интерактивных карт состоит из шести карт и они показывают сведения разных

Türkmenistanyň resmi býulleteni 1_12_2019
(Algoritmler, elektron hasaplaýy maşynlar üçin programmalar, maglumatlaryň bazalary we integral mikroshemalaryň topologýalary)

отраслей и сфер: туристическая карта, карта нефтегазовых залежей, карта транспортной отрасли и политическая карта нашей страны.

Размер программы: 300 МВ.

Интерфейс программы: на туркменском языке

Оперативная система: Windows XP, Windows Vista (32x, 64x), Windows Seven (32x, 64x), Windows 8 (32x, 64x), Windows 10.

Язык программирования: AdobeFlashDevelop.

Тип реализующей ЭВМ: Персональные компьютеры (PC).

MAZMUNY/ СОДЕРЖАНИЕ/ CONTENT

I. EHM ÜÇIN PROGRAMMALAR / ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ / PROGRAMMES FOR PC

1.1. Türkmenistanyň döwlet reýestrinde bellige alnan EHM üçin programmalar / Программы для ЭВМ, зарегистрированные в государственном реестре Туркменистана / The computer programs registered in State Register of Turkmenistan.....	2
--	---

Türkmenistanyň resmi býulleteni 1_12_2019
(Algoritmler, elektron hasaplaýy maşynlar üçin programmalar, maglumatlaryň bazalary we integral mikroshemalaryň topologýalary)

Redaktor: A.B.Annaniýazow – Intellektual eýeçilik boýunça döwlet gullugynyň başlygy

Jogapkär kâtip: O.B.Babaýewa – Döwlet patent gaznasy, maglumat tilsimatlary we neşir bölüminiň başlygy

Redkollegiýanyň düzümi:

O.A.Saparmyradow – Intellektual eýeçilik boýunça döwlet gullugynyň başlygynyň orunbasary

M.G. Annamamedow – Seljerme müdirliginiň başlygy

J.A.Muhammedowa – Bellige alyş müdirliginiň başlygy

S.T.Gurbanowa – Seljerme müdirliginiň Haryt nyşanlary we senagat nusgalary bölüminiň başlygy

O.P.Gatiýewa – Döwlet patent gaznasy, maglumat tilsimatlary we neşir bölüminiň baş hünärmeni

A.H. Geldiyew – Döwlet patent gaznasy, maglumat tilsimatlary we neşir bölüminiň esasy hünärmeni

Býulleten Türkmenistanyň Maliye we ykdysadyýet ministrliginiň Intellektual eýeçilik boýunça döwlet gullugynda
01.07.2019 ý. çap edildi.

744000, Türkmenistan, Aşgabat ş., Arçabil şaýoly, 156.

Tel.: 39-46-86; Faks: 98-24-45; E.mail: tmpatent@online.tm; <http://www.tmpatent.org>



©TURKMENPATENT, 2019