**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Московский приборостроительный техникум**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рассмотрено цикловой методической комиссией  Общепрофессиональных дисциплин (программное обеспечение)  Протокол № 8-19/20 ЗК  от «27» апреля 2020 г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Г.Ю. Волкова / | **Экзаменационный билет № 13**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Дисциплина: | | Основы алгоритмизации и программирование | | | |  | | название | | | | Специальность: | | 09.02.07 Информационные системы и программирование | | | |  | | код и наименование | | | | Семестр: | II | | Группа: | П50-1-18 - П50-7-18, Т50-1-18 | | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Д.А. Клопов /  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

*Содержание задания*

1) Элемент RichEditBox. Свойство Document. Формат Rtf. Основные методы и свойства. Приведите примеры.

Свойство Document элемента RichEditBox используется для получения

его содержимого. Содержимое RichEditBox — это объект

Windows.UI.Text.ITextDocument. С помощью интерфейса ITextDocument

можно загрузить и сохранить документ в потоке, получить фрагменты текста,

выделить текст, отменить и повторить изменения, задать атрибуты

форматирования по умолчанию и т. д.

формат Rtf – форматированный текстовой документ

Свойства:

AcceptButton - позволяет закрепить кнопку, клик которой будет выполняться при нажатии Enter когда RichTextBox в фокусе (например после ввода).

WordSelection если свойство true, пользователь может, двойным щелчком на любой части слова в контроле сделать его выделенным.

BulletIndent и SelectionBullet - BulletIndent определяет отступ в пикселях текста перечислений (пунктов списка) от иконки, соответствующей пункту списка при значении свойства SelectionBullet=true.

Свойство DetectUrls позволяет распозновать и выделять интернетовские ссылки и запускать браузер по этой ссылке при наличии в решении кода обработчика события LinkClicked следующего вида

Свойство ZoomFactor позволяет одновременно изменять масштаб вывода текста в RichTextBox в пределах значений 0.64 - 64.0.

Свойство Ime Mode задает или возвращает состояние IME (Input Method Editor - IME - редактор способа ввода). Вместе со свойством RightToLeft определяют направление текста и способ его редактирования (свойства не актуальны для европейских языков, в том числе и для русского) - более необходимы при вводах иероглифических текстов на китайском, арабском, корейском и японском языках (при соответствующих Windows).

Значение по умолчанию NoControl.

2) Разработать приложение "Браузер" с возможностью перехода "Вперёд", "Назад", обновлением текущей страницы и перехода по адресу введёному пользователем.

Внимательно прочитайте задание. Ответьте на теоретический вопрос и напишите программу. Для выполнения задания Вы можете воспользоваться лабораторно-практическими работами по дисциплине Основы алгоритмизации и программирования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Преподаватель: |  | / Митасов Никита Сергеевич / |
|  | подпись | ФИО |

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Московский приборостроительный техникум**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рассмотрено цикловой методической комиссией  Общепрофессиональных дисциплин (программное обеспечение)  Протокол № 8-19/20 ЗК  от «27» апреля 2020 г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Г.Ю. Волкова / | **Экзаменационный билет № 14**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Дисциплина: | | Основы алгоритмизации и программирование | | | |  | | название | | | | Специальность: | | 09.02.07 Информационные системы и программирование | | | |  | | код и наименование | | | | Семестр: | II | | Группа: | П50-1-18 - П50-7-18, Т50-1-18 | | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Д.А. Клопов /  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

*Содержание задания*

1) Элемент построения макета Grid. Классы для определения строк и столбцов. Виды указания размеров строк и столбцов. Пропорциональные размеры. Автоматические размеры. Абсолютные размеры. Приведите примеры.

Для определения строк используется свойство RowDefinitions, а для определения столбцов - свойство ColumnDefinitions:

Пропорциональные размеры – столбцы определены без указания их размеров. Поэтому они по умолчанию принимают пропорциональные размеры. Мы можем явным образом задать пропорциональные размеры, используя символ \* (звездочка)

<Grid Background="{ThemeResource ApplicationPageBackgroundThemeBrush}">

<Grid.ColumnDefinitions>

<ColumnDefinition Width="\*" />

<ColumnDefinition Width="0.5\*" />

</Grid.ColumnDefinitions>

<Rectangle Grid.Column="0" Fill="LightPink"/>

<Rectangle Grid.Column="1" Fill="LightBlue" />

</Grid>

Здесь два столбца с пропорциональными размерами. Только второй столбец имеет половину от ширины первого столбца.

Если столбец имеет ширину, равную \*, то данный столбец будет занимать все оставшееся место. Если у нас есть несколько столбцов, ширина которых равна \*, то все доступное место делится поровну между всеми такими сроками и столбцами. Использование коэффициентов (0.5\*) позволяет уменьшить или увеличить выделенное место на данный коэффициент. При этом все коэффициенты складываются (коэффициент \* аналогичен 1\*) и затем все пространство делится на сумму коэффициентов. То же самое касается высоты строк.  
Автоматические размеры – В этом случае столбец или строка занимает то место, которое им нужно. Для указания подобных размеров используется значение Auto.

<ColumnDefinition Width="Auto" />

<RowDefinition Height="Auto" />

Абсолютные размеры – В данном случае высота и ширина указываются в единицах, независимых от устройства

<ColumnDefinition Width="150" />

<RowDefinition Height="200" />

Можно комбинировать все типы размеров. В этом случае от ширины/высоты грида отнимается ширина/высота столбцов/строк с абсолютными или автоматическими размерами, и затем оставшееся место распределяется между столбцами/строками с пропорциональными размерами.

2) Разработать приложение "Аудиоплеер" с возможностью выбора воспоизводимого файла, регулировкой громкости, остановки аудио на паузу.

Внимательно прочитайте задание. Ответьте на теоретический вопрос и напишите программу. Для выполнения задания Вы можете воспользоваться лабораторно-практическими работами по дисциплине Основы алгоритмизации и программирования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Преподаватель: |  | / Митасов Никита Сергеевич / |
|  | подпись | ФИО |

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Московский приборостроительный техникум**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рассмотрено цикловой методической комиссией  Общепрофессиональных дисциплин (программное обеспечение)  Протокол № 8-19/20 ЗК  от «27» апреля 2020 г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Г.Ю. Волкова / | **Экзаменационный билет № 15**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Дисциплина: | | Основы алгоритмизации и программирование | | | |  | | название | | | | Специальность: | | 09.02.07 Информационные системы и программирование | | | |  | | код и наименование | | | | Семестр: | II | | Группа: | П50-1-18 - П50-7-18, Т50-1-18 | | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Д.А. Клопов /  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

*Содержание задания*

1) MD5 хеширование. Хеширование и его назначение. Класс для работы с MD5. Приведите примеры.

Для того, чтобы зашифровать строку в языке программирования C#,

необходимо для начала подключить пространство имён

System.Security.Cryptography.

Хеширование - Процесс преобразования данных переменной длины в значение с фиксированной (как правило, меньшей) длиной. С помощью сравнения хэшей можно с большой точностью утверждать, что разные фрагменты данных идентичны.

Алгоритм md5 шифрует любые данные в формате 128-bit hash (контрольную сумму), которую

достаточно сложно подделать. Алгоритм используется для проверки

подлинности данных, когда происходит их передача в зашифрованном виде.

2) Разработать приложение "Текстовый редактор" с возможностью открытие и сохранения файла, форматирования текста.

Внимательно прочитайте задание. Ответьте на теоретический вопрос и напишите программу. Для выполнения задания Вы можете воспользоваться лабораторно-практическими работами по дисциплине Основы алгоритмизации и программирования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Преподаватель: |  | / Митасов Никита Сергеевич / |
|  | подпись | ФИО |

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Московский приборостроительный техникум**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рассмотрено цикловой методической комиссией  Общепрофессиональных дисциплин (программное обеспечение)  Протокол № 8-19/20 ЗК  от «27» апреля 2020 г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Г.Ю. Волкова / | **Экзаменационный билет № 16**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Дисциплина: | | Основы алгоритмизации и программирование | | | |  | | название | | | | Специальность: | | 09.02.07 Информационные системы и программирование | | | |  | | код и наименование | | | | Семестр: | II | | Группа: | П50-1-18 - П50-7-18, Т50-1-18 | | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Д.А. Клопов /  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

*Содержание задания*

1) Элемент построения макета Pivot. PivotItem. Основные свойства и методы. Приведите примеры.

Pivot – это элемент, позволяющий создать внутри окна переключаемое

содержание, наподобие TabControl.

Для создания элемента в XAML, необходимо прописать следующее,

<Pivot x:Name="rootPivot" Title="Title">

</Pivot>

Title Название, которое будет показываться над Pivot.

Для создания раздела Pivot, необходимо использовать элемент

PivotItem.

<PivotItem Header="Section 1">

<!--Pivot content goes here-->

<TextBlock Text="Content of section 1."/>

2) Разработать приложение "Почтовый клиент" с возможностю ввода настроек почты, их сохранения, а также отправки письма.

Внимательно прочитайте задание. Ответьте на теоретический вопрос и напишите программу. Для выполнения задания Вы можете воспользоваться лабораторно-практическими работами по дисциплине Основы алгоритмизации и программирования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Преподаватель: |  | / Митасов Никита Сергеевич / |
|  | подпись | ФИО |

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Московский приборостроительный техникум**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рассмотрено цикловой методической комиссией  Общепрофессиональных дисциплин (программное обеспечение)  Протокол № 8-19/20 ЗК  от «27» апреля 2020 г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Г.Ю. Волкова / | **Экзаменационный билет № 17**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Дисциплина: | | Основы алгоритмизации и программирование | | | |  | | название | | | | Специальность: | | 09.02.07 Информационные системы и программирование | | | |  | | код и наименование | | | | Семестр: | II | | Группа: | П50-1-18 - П50-7-18, Т50-1-18 | | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Д.А. Клопов /  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

*Содержание задания*

1) Менеджер пакетов NuGet. Назначения. Его преимущества.

NuGet-это бесплатное управление пакетами с открытым исходным кодом для разработчиков система для платформы .NET с целью упрощения процесса включение сторонних библиотек в .Net приложения в развитие.

* поиск библиотеки;
* загрузка необходимого для установки пакета;
* проверка его хэш-значения на соответствие с заданным сервером (проверка целостности);
* распаковка файлов библиотеки в нужное место;
* добавление ссылок (reference) на её сборки в проект;
* модификацию файлов конфигурации (web.config, app.config) при необходимости.

NuGet автоматизирует все эти общие и утомительные задачи для пакета, а также его зависимости. Он устраняет почти все проблемы включение сторонней библиотеки с открытым исходным кодом в проект дерево источников

Достоинства:

* NuGet уведомляет вас о доступных обновлениях пакета
* создание пакетов заставляет людей думать об архитектуре компонентов (все зависимости должны быть упаковано также)
* зависимости пакета автоматически разрешаются (поэтому вы не можете их забыть)
* NuGet достаточно умен, чтобы добавить перенаправление привязки сборки, когда это необходимо
* Загрузка пакетов при первом запуске проекта.

2) Разработать приложение "Заметки" с возможностью добавления, изменения и удаления заметок, данные должны хранится в локальной папки приложения в формате XML.

Внимательно прочитайте задание. Ответьте на теоретический вопрос и напишите программу. Для выполнения задания Вы можете воспользоваться лабораторно-практическими работами по дисциплине Основы алгоритмизации и программирования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Преподаватель: |  | / Митасов Никита Сергеевич / |
|  | подпись | ФИО |

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Московский приборостроительный техникум**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рассмотрено цикловой методической комиссией  Общепрофессиональных дисциплин (программное обеспечение)  Протокол № 8-19/20 ЗК  от «27» апреля 2020 г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Г.Ю. Волкова / | **Экзаменационный билет № 18**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Дисциплина: | | Основы алгоритмизации и программирование | | | |  | | название | | | | Специальность: | | 09.02.07 Информационные системы и программирование | | | |  | | код и наименование | | | | Семестр: | II | | Группа: | П50-1-18 - П50-7-18, Т50-1-18 | | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Д.А. Клопов /  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

*Содержание задания*

1) Microsoft.UI.Xaml. Установка. Основные элементы интерфейса. Особенности подключения к проекту.

2) Разработать приложение "Окно обратной связи" с возможностью ввода информации о имени, телефоне, электронной почты пользователя, а также краткий его комментарий, всю информацию необходимо хранить в локальной папки приложения в формате XML, предворительно проверяя введённые данные.

Внимательно прочитайте задание. Ответьте на теоретический вопрос и напишите программу. Для выполнения задания Вы можете воспользоваться лабораторно-практическими работами по дисциплине Основы алгоритмизации и программирования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Преподаватель: |  | / Митасов Никита Сергеевич / |
|  | подпись | ФИО |

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Московский приборостроительный техникум**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рассмотрено цикловой методической комиссией  Общепрофессиональных дисциплин (программное обеспечение)  Протокол № 8-19/20 ЗК  от «27» апреля 2020 г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Г.Ю. Волкова / | **Экзаменационный билет № 19**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Дисциплина: | | Основы алгоритмизации и программирование | | | |  | | название | | | | Специальность: | | 09.02.07 Информационные системы и программирование | | | |  | | код и наименование | | | | Семестр: | II | | Группа: | П50-1-18 - П50-7-18, Т50-1-18 | | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Д.А. Клопов /  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

*Содержание задания*

1) Навигация в UWP. Её особенности. Основные свойства и методы. Приведите примеры.

2) Разработать приложение "Браузер" с возможностью перехода "Вперёд", "Назад", обновлением текущей страницы и перехода по адресу введёному пользователем.

Внимательно прочитайте задание. Ответьте на теоретический вопрос и напишите программу. Для выполнения задания Вы можете воспользоваться лабораторно-практическими работами по дисциплине Основы алгоритмизации и программирования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Преподаватель: |  | / Митасов Никита Сергеевич / |
|  | подпись | ФИО |

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Московский приборостроительный техникум**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рассмотрено цикловой методической комиссией  Общепрофессиональных дисциплин (программное обеспечение)  Протокол № 8-19/20 ЗК  от «27» апреля 2020 г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Г.Ю. Волкова / | **Экзаменационный билет № 20**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Дисциплина: | | Основы алгоритмизации и программирование | | | |  | | название | | | | Специальность: | | 09.02.07 Информационные системы и программирование | | | |  | | код и наименование | | | | Семестр: | II | | Группа: | П50-1-18 - П50-7-18, Т50-1-18 | | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Д.А. Клопов /  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

*Содержание задания*

1) Локальные Push уведомления. В чём особенности. Какие основные классы, методы и свойства. Приведите примеры.

2) Разработать приложение "Аудиоплеер" с возможностью выбора воспоизводимого файла, регулировкой громкости, остановки аудио на паузу.

Внимательно прочитайте задание. Ответьте на теоретический вопрос и напишите программу. Для выполнения задания Вы можете воспользоваться лабораторно-практическими работами по дисциплине Основы алгоритмизации и программирования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Преподаватель: |  | / Митасов Никита Сергеевич / |
|  | подпись | ФИО |

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Московский приборостроительный техникум**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рассмотрено цикловой методической комиссией  Общепрофессиональных дисциплин (программное обеспечение)  Протокол № 8-19/20 ЗК  от «27» апреля 2020 г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Г.Ю. Волкова / | **Экзаменационный билет № 21**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Дисциплина: | | Основы алгоритмизации и программирование | | | |  | | название | | | | Специальность: | | 09.02.07 Информационные системы и программирование | | | |  | | код и наименование | | | | Семестр: | II | | Группа: | П50-1-18 - П50-7-18, Т50-1-18 | | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Д.А. Клопов /  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

*Содержание задания*

1) Стили. TargetType. Наследование стилей и свойство BasedOn. Приведите пример.

TargetType - Возвращает или задает тип, для которого предназначен стиль. TargetType можно использовать для объявления неявного ресурса стиля, если ключ ресурса не указан.

BasedOn - Возвращает или задает определенный стиль, который является основой текущего стиля.

Cвойство BasedOn в качестве значения принимает ссылку на уже существующий стиль и объединяет его функционал со своим собственным.

2) Разработать приложение "Текстовый редактор" с возможностью открытие и сохранения файла, форматирования текста.

Внимательно прочитайте задание. Ответьте на теоретический вопрос и напишите программу. Для выполнения задания Вы можете воспользоваться лабораторно-практическими работами по дисциплине Основы алгоритмизации и программирования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Преподаватель: |  | / Митасов Никита Сергеевич / |
|  | подпись | ФИО |

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Московский приборостроительный техникум**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рассмотрено цикловой методической комиссией  Общепрофессиональных дисциплин (программное обеспечение)  Протокол № 8-19/20 ЗК  от «27» апреля 2020 г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Г.Ю. Волкова / | **Экзаменационный билет № 22**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Дисциплина: | | Основы алгоритмизации и программирование | | | |  | | название | | | | Специальность: | | 09.02.07 Информационные системы и программирование | | | |  | | код и наименование | | | | Семестр: | II | | Группа: | П50-1-18 - П50-7-18, Т50-1-18 | | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Д.А. Клопов /  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

*Содержание задания*

1) Привязка данных. Элемент Bind. Приведите пример.

Элемент Bind позволяет выполнить привязку к определенным свойствам страницы. Bind имеет ряд свойств: Path, Mode, TargetNullValue. По умолчанию работает по режиму привязки OneTime, то есть привязка осуществляется только один раз. Хотя через свойство Mode можно изменить режим привязки.

В качестве источника привязки элемент Bind использует страницу или элемент управления и устанавливает привязку к их свойствам и методам

2) Разработать приложение "Почтовый клиент" с возможностю ввода настроек почты, их сохранения, а также отправки письма.

Внимательно прочитайте задание. Ответьте на теоретический вопрос и напишите программу. Для выполнения задания Вы можете воспользоваться лабораторно-практическими работами по дисциплине Основы алгоритмизации и программирования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Преподаватель: |  | / Митасов Никита Сергеевич / |
|  | подпись | ФИО |

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Московский приборостроительный техникум**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рассмотрено цикловой методической комиссией  Общепрофессиональных дисциплин (программное обеспечение)  Протокол № 8-19/20 ЗК  от «27» апреля 2020 г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Г.Ю. Волкова / | **Экзаменационный билет № 23**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Дисциплина: | | Основы алгоритмизации и программирование | | | |  | | название | | | | Специальность: | | 09.02.07 Информационные системы и программирование | | | |  | | код и наименование | | | | Семестр: | II | | Группа: | П50-1-18 - П50-7-18, Т50-1-18 | | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Д.А. Клопов /  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

*Содержание задания*

1) Microsoft.Interop. Назначение. Способы установки в проект. Приведите пример.

2) Разработать приложение "Заметки" с возможностью добавления, изменения и удаления заметок, данные должны хранится в локальной папки приложения в формате XML.

Внимательно прочитайте задание. Ответьте на теоретический вопрос и напишите программу. Для выполнения задания Вы можете воспользоваться лабораторно-практическими работами по дисциплине Основы алгоритмизации и программирования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Преподаватель: |  | / Митасов Никита Сергеевич / |
|  | подпись | ФИО |

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Московский приборостроительный техникум**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рассмотрено цикловой методической комиссией  Общепрофессиональных дисциплин (программное обеспечение)  Протокол № 8-19/20 ЗК  от «27» апреля 2020 г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Г.Ю. Волкова / | **Экзаменационный билет № 24**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Дисциплина: | | Основы алгоритмизации и программирование | | | |  | | название | | | | Специальность: | | 09.02.07 Информационные системы и программирование | | | |  | | код и наименование | | | | Семестр: | II | | Группа: | П50-1-18 - П50-7-18, Т50-1-18 | | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Д.А. Клопов /  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

*Содержание задания*

1) Microsoft.Office.Interop.Word. Преимущества и недостатки. Особености установки. Основные свойства и методы. Приведите примеры.

2) Разработать приложение "Окно обратной связи" с возможностью ввода информации о имени, телефоне, электронной почты пользователя, а также краткий его комментарий, всю информацию необходимо хранить в локальной папки приложения в формате XML, предворительно проверяя введённые данные.

Внимательно прочитайте задание. Ответьте на теоретический вопрос и напишите программу. Для выполнения задания Вы можете воспользоваться лабораторно-практическими работами по дисциплине Основы алгоритмизации и программирования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Преподаватель: |  | / Митасов Никита Сергеевич / |
|  | подпись | ФИО |

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Московский приборостроительный техникум**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рассмотрено цикловой методической комиссией  Общепрофессиональных дисциплин (программное обеспечение)  Протокол № 8-19/20 ЗК  от «27» апреля 2020 г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Г.Ю. Волкова / | **Экзаменационный билет № 25**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Дисциплина: | | Основы алгоритмизации и программирование | | | |  | | название | | | | Специальность: | | 09.02.07 Информационные системы и программирование | | | |  | | код и наименование | | | | Семестр: | II | | Группа: | П50-1-18 - П50-7-18, Т50-1-18 | | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Д.А. Клопов /  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

*Содержание задания*

1) Microsoft.Office.Interop.Excel. Преимущества и недостатки. Особености установки. Основные свойства и методы. Приведите примеры.

Установка:

Подключаем библиотеку через Microsoft.Office.Interop.Excel.

Далее создаем псевдоним для работы с Excel:

using Excel = Microsoft.Office.Interop.Excel;\

2) Разработать приложение "Браузер" с возможностью перехода "Вперёд", "Назад", обновлением текущей страницы и перехода по адресу введёному пользователем.

Внимательно прочитайте задание. Ответьте на теоретический вопрос и напишите программу. Для выполнения задания Вы можете воспользоваться лабораторно-практическими работами по дисциплине Основы алгоритмизации и программирования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Преподаватель: |  | / Митасов Никита Сергеевич / |
|  | подпись | ФИО |