**Графичен потребителски интерфейс**

1.Winforms е графичен потребителски интерфейс.

ГПИ е **всичко, което виждаш на екрана** на компютъра или телефона и с което можеш да **взаимодействаш чрез мишка, клавиатура или докосване.**

**Windows Forms** (или WinForms) е инструмент (или рамка), с който програмистите **създават графични програми за Windows**.

Той е част от езика **C#** и платформата **.NET**. С Windows Forms можем да направим прозорец с бутони, текстови полета, картинки и други неща, които потребителят да вижда и използва.

**2. Компоненти в ГПИ.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Компонент** | **Описание** |
| Form | Основният прозорец на програмата. |
| Label | Представлява стандартен етикет на Windows. Показва текст. |
| Button | Бутон за кликване |
| TextBox | Поле за въвеждане на текст |
| CheckBox | Квадратче за включване или изключване на опция |
| RadioButton | Кръгче за избор на една опция. |
| ListBox | Показва списък с елементи за избор |
| ComboBox | Текстово поле, комбинирано с Listbox, което позволява на потребителя да избира елементи от списък или да въвежда стойност. |
| PictureBox | Показва изображение. |
| Panel | Контейнер за други контроли. |
| GroupBox | Рамка за групиране на свързани контроли |
| TabControl | TabControl е компонент в Windows Forms, който ти позволява да създаваш раздели (tabs) – точно както в браузърите |
| TabPage | Една страница от TabControl |
| ProgressBar | ProgressBar е компонент в Windows Forms, който показва напредъка на някаква задача. Представлява лента, която се пълни, докато се извършва нещо – например зареждане, копиране на файлове, изтегляне и др. |
| DateTimePicker | Избор на дата и/или час от календар |
| Timer | Таймер, който извършва действие на определено време |
| MaskedTextBox | Поле с шаблон за въвеждане (напр. телефонен номер) |
| DataGridView | Таблица с данни (редове и колони) |
| TreeView | Дървовидна структура от елементи |
| MenuStrip | Меню (напр. File, Edit, View) |
| ToolStrip | Лента с инструменти (икони и бутони) |
| StatusStrip | Долна лента със състояние/информация |
| ToolTip | Малък балон със съвет при задържане на мишката |
| ColorDialog | Прозорец за избор на цвят |
| FontDialog | Прозорец за избор на шрифт |
| OpenFileDialog | Прозорец за избор на файл за отваряне |
| SaveFileDialog | Прозорец за избор на файл за записване |
| FolderBrowserDialog | Прозорец за избор на папка |
| WebBrowser | Показва уеб страници вътре в приложението |
| PrintDialog | Прозорец за печат |
| PrintPreviewDialog | Преглед преди печат |
| HelpProvider | Добавя помощна информация |
| ImageList | Съхранява колекция от изображения |