Módulo Básico Firemonkey

Aula 04 Curso de Design de Interfaces

Animações e Efeitos em Componentes

Marcus Vinicius Braga

Agenda de Hoje

- 1. Animações
- 2. Interpolação
- 3. Efeitos

Razões para Utilizar Animações

- 1. Trazer movimento e dinamismo para sua aplicação.
- 2. Tornar a aplicação mais interativa e atrativa.
- 3. Chamar a atenção do usuário para determinada funcionalidade.
- 4. Adicionar acessibilidade à aplicação.

Sobre o Firemonkey e Animações

- 1. Qualquer controle pode receber animação.
- 2. Propriedades dos tipos Single / Float podem ser animadas.
 - o Position (X, Y), Size (Width e Height), Opacity, Scale, RotationCenter, RotationAngle, etc.

Animação

- 1. Modificação do valor de uma propriedade por um determinado tempo.
- 2. Pode ter início manual ou automático.
- 3. Triggers (IsMouseOver, IsDragOver, IsFocused, etc.)
- 4. Pode adicionar delay, loop, inverse, etc.
- 5. Componentes com eventos OnProcess e OnFinish.
- 6. Método Animate (deprecated) pode ser utilizado.
- 7. Classe **TAnimator**.

Interpolação

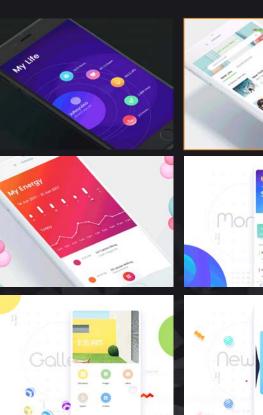
- 1. Determina com que velocidade acontece a alteração do valor através do tempo.
- 2. Linear, Quadratic, Cubic, Quartic, Quintic, Sinusoidal, Exponential, Circular, Elastic, Back e Bounce.
- 3. AnimationType controla como a interpolação é aplicada.
 - In A velocidade se aplica ao valor de partida da propriedade animada.
 - Out A velocidade se aplica ao valor final da propriedade animada e prossegue até o valor inicial.
 - InOut A velocidade se aplica tanto ao valor inicial e final da propriedade animada e tende ao ponto central.

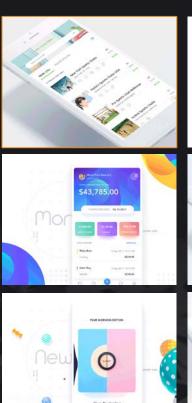
Efeitos

- 1. Mais de 40 efeitos.
- 2. Projetados e criados para ter performance.
- 3. Também utiliza Triggers (gatilho).
- 4. Podem ser utilizados tanto em imagens como em controles.

Exemplos

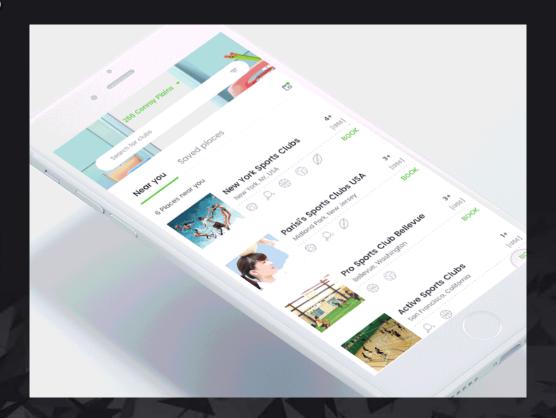








Exemplos



Até a próxima aula

Mensagens de Ul.

www.thuliobittencourt.com