PROTOTIPAGEM VIRTUAL

Desenvolvimento e Programação de Games Centro Universitário Christus

Professor: Tiago Sombra

e-mail: tiagosombrra@gmail.com

Turma 02

SUMÁRIO

- · Calendário do Final de Semana
- Conceitos apresentados última aula
- Trabalho
- Concept Demo

CALENDÁRIO

CALENDÁRIO

Sexta 10/11/2016

- · Continuidade da matéria
 - Outras abordagens em Prototipagem Virtual
 - Exemplos Práticos
- · Apresentação com Renan Ribeiro SuperNova
 - Prototipagem Virtual Uma abordagem prática para desenvolvimento de jogos digitais

CALENDÁRIO

· Sábado 11/10/2016

- Laboratório de Prototipagem Virtual
 - Ajustes e últimos detalhes para apresentação e entrega do Protótipo
- Apresentação
- Avaliação trocada do Protótipo desenvolvido

- Organização da Prototipagem
- Avaliação
- Trabalho de Prototipagem

- Organização ou etapas da Prototipagem
 - Planejamento
 - Especificação
 - Detalhamento(design)
 - Resultados

Planejamento

• Onde são determinados os requerimentos do projeto e quais partes devem ser prototipadas.

Especificação

 Onde são levantadas as características do protótipo a ser usado e por fim é selecionado a ferramenta e o método adequados de prototipagem.

Detalhamento(design)

- Onde é consolidada a argumentação a respeito da utilidade dos protótipos no projeto geralmente juntando características de ordem conceitual e prática em uma visão unificada.
- Aqui também são selecionados os critérios de avaliação do sucesso do protótipo a ser executado.

Resultados

 Onde são revistas todas as validações e o processo de prototipagem é efetivamente colocado em prática.

AVALIAÇÃO

Audiência: Interna / Externa	Expressão: Conceitual / Experiencial
Estágio do projeto: Início / Meio / Fim	Estilo: Narrativo / Interativo
Velocidade: Rápida / Diligente	Meio: Físico / Digital
Longevidade: Curta / Média / Longa	Fidelidade: Baixa / Alta

TRABALHO

protótipo + avaliação + apresentação

3

- Existem diversos modelos de prototipagem, que podem ser usados em inúmeras etapas da produção de um jogo.
- O modelo CONCEPT DEMO é usado largamente na indústria dos jogos.
- Entretanto, a definição do termo e sua aplicação ainda é bastante aberto.

- Assumiremos o CONCEPT DEMO como uma pequena demonstração de que será um core gameplay* do jogo.
- * Core gameplay indica a ação central do jogo, aquilo que o jogador deverá fazer para efetivamente ser considerado jogando o jogo.

- Objetivo do core gameplay:
 - realizado no início do projeto com o objetivo de unificar a visão dos envolvidos e testar suas possibilidades junto ao time de produção, designers, clientes e usuários.
- Ou seja, será implementado do Início do Projeto ou Idealização do Jogo.

- Desta forma, o modelo pode gerar uma grande contribuição para o projeto numa fase onde o investimento financeiro ainda é pequeno.
- Convém, entretanto, observar que o modelo pode também ser usado em outros momentos do projeto com a finalidade específica de testar o conceito de uma nova parte do sistema, criando assim um miniciclo de concepção para esta funcionalidade específica.

 Usando a classificação de Arnowitz, Arent & Berger (2007), delimita-se o perfil de um concept demo com as seguintes características:

Classificação do Concept demo			
1	Audiência	Externa e	O protótipo será executado para ser apresentado/usado
		interna	tanto com o usuário final e clientes (externa) quanto
			para realização de testes do próprio time de produção
			(interna).
2	Estágio do	Início	Pois o artefato será utilizado ainda durante a criação
	projeto		do conceito jogo.
3	Velocidade	Rápida	O processo deverá ser executado de forma que os
			resultados surjam o mais cedo possível. Tendo como
			foco a experimentação do core gameplay do jogo

4	Longevidade	Em aberto	Dependendo da complexidade do sistema a ser
			construído, o concept demo pode já conter todos os
			elementos do jogo e ser usado ao longo de todo o
			projeto para guiá-lo ou, em outros casos, pode ser
			usado apenas no momento inicial para experimentar
			as decisões iniciais e descartado à medida em que as
			mudanças são efetivadas.
5	Expressão	Experiencial	O concept demo pretende demonstrar a ideia do que
			será o jogo quando estiver pronto. Assim, se faz
			necessário explicitar os elementos do jogo e não
			apresentá-los como, por exemplo, um fluxograma
			conceitual.

6	Estilo	Interativo	O concept demo também deverá apresentar a própria
			ação de jogar o jogo e não uma narração a respeito do
			evento.
7	Meio	Em aberto	Como apontado por Brathwaite e Schreibe, mesmo
			com a óbvia diferença de tecnologia e meio de
			suporte, os fundamentos básicos para a criação de um
			jogo são os mesmos, seja ele digital ou físico
			(Brathwaite, et al., 2009). Assim, o concept demo
			pode ser usado igualmente em ambos os suportes.

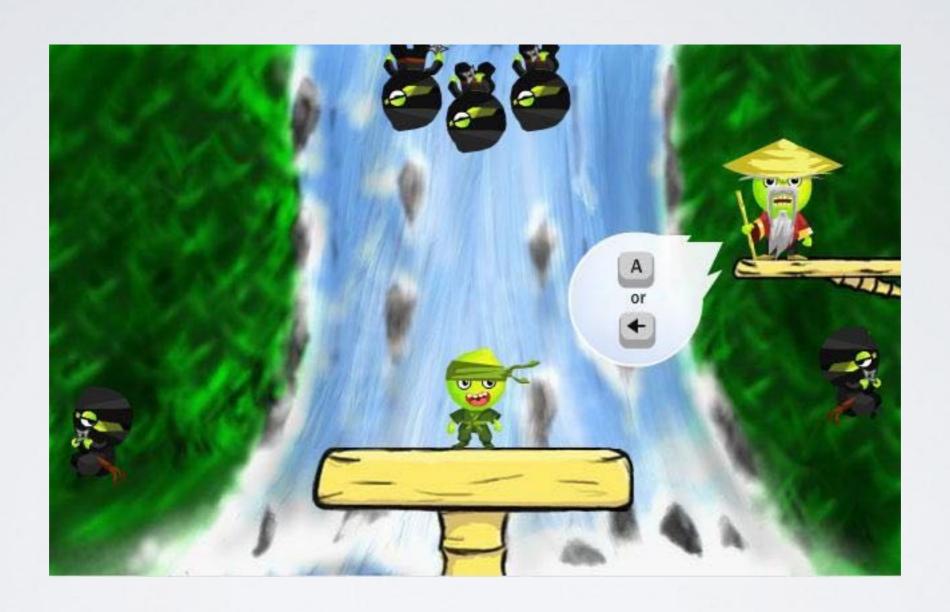
8	Fidelidade	Intermediária	Apesar de a 'aparência' não ser a preocupação
			principal do concept demo, o acabamento
			gráfico/artístico pode influenciar bastante a percepção
			do protótipo, principalmente junto ao público externo.
			Uma abordagem intermediária então, pode dar a
			devida atenção aos componentes que precisam de
			maior fidelidade, mas sem comprometer a rapidez do
			modelo.

CONCEPT DEMO - EXEMPLOS

EXEMPLO

- Game Jam 2010 em Recife
 - Tema: "Deception" enganar, ludibriar, se fazer passar por outro, etc.
 - 10 equipes com 4 a 8 participantes
 - · No final 10 protótipos foram criados

SHINOBI LEMONADE



http://globalgamejam.org/2010/lime-fail

LIME FAIL



Cla	Classificação do resultado		
1	Audiência	Externa e	O produto foi criado prioritariamente para ser
		interna	jogado diretamente pelo usuário final. Entretanto
			poderia ser usado pelo próprio time como ponto
			inicial do detalhamento de um projeto mais
			elaborado.
2	Estágio do	Início	O próprio artefato foi usado para se dar início à
	projeto		conceituação e detalhamento do jogo.
3	Velocidade	Rápida	O processo foi executado de forma que os
			resultados se materializassem rapidamente,
			ignorando algumas práticas de programação mais
			robusta e o apreço ao resultado final da arte, com o
			foco claro em ter, ao final do processo, algo que
			representasse o 'sentimento de jogar o jogo'.

4	Longevidade	Em aberto	As equipes desenvolveram projetos de complexidade e objetivos distintos. Algumas equipes conseguiram fazer seu projeto completo durante o evento, assim a longevidade do protótipo foi 'longa' pois acompanhou todo o processo. Outras desenvolveram projetos mais complexos, para estes, o artefato desenvolvido na Jam foi considerado um protótipo rápido para trabalhar o conceito do jogo e de longevidade em aberto.
5	Expressão	Experiencial	Na medida em que os elementos do jogo se
			encontram explícitos no protótipo e não em um fluxograma conceitual.

6	Estilo	Interativo	Pois não apresenta uma narração a respeito do jogo e sim à própria possibilidade de jogá-lo.
7	Meio	Digital	A plataforma utilizada é um meio digital.
8	Fidelidade	Intermediária	A fidelidade dos protótipos variou bastante, mas a
			maioria deles possuía elementos gráficos, de
			interface e jogabilidade suficientemente próximos
			do projetado.

EXEMPLO II

- Jynx day Game Jam
- Empresa de Recife http://www.jynx.com.br
 - Com Portfólio extenso
 - Funcionários divido em 3 grupos
 - Composto por pessoas da área de Arte, Game Design,
 Programação, Gestão/Produção e Negócios

EXEMPLO II

- Além das equipes, algumas das pessoas das empresas fizeram o papel de "cliente" da proposta e foram representantes da requisição primária do projeto
- Os participantes do evento possuíam graus distintos de familiaridade com o desenvolvimento de jogos, alguns com pouco mais de seis meses de experiência e alguns com mais de seis anos.
- Entretanto, pelo contato diário com o tema em questão, pode-se considerar todos especialistas da área

O DESAFIO

 A ideia inicial do evento girou em torno da premissa básica que um cliente fictício gostou do estilo gráfico de um dos jogos da empresa, o Kokimi e gostaria de receber uma proposta para um novo jogo para seu nicho de mercado



http://www.kongregate.com/games/jynxplayware/kokimi

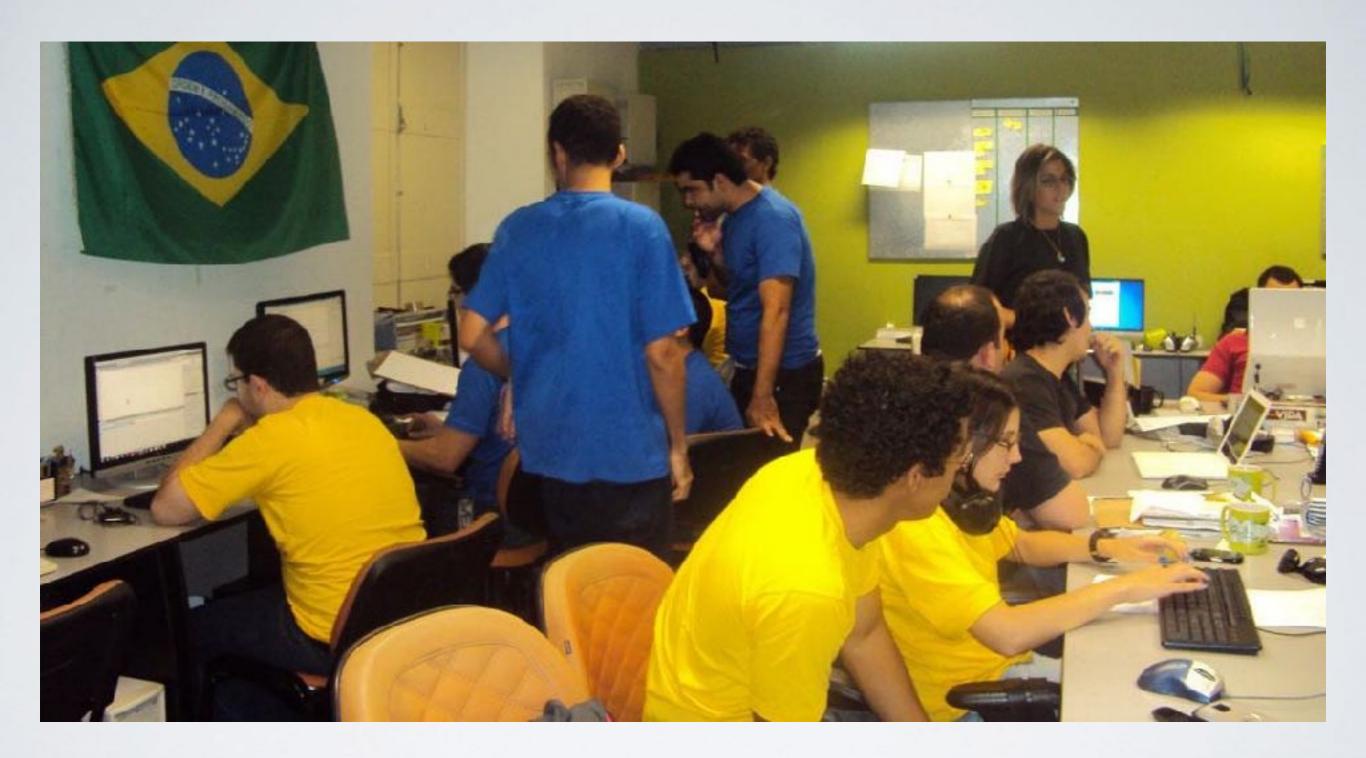
O DESAFIO

 Três gestores da Jynx assumiram o papel de clientes para cada um dos grupos e mantendo a premissa básica criaram um perfil diferente de público



O DESAFIO

- Ao final da Jam cada equipe deveria ter preparado dois artefatos:
 - Um arquivo de PowerPoint com apresentação de seu jogo
 - · O jogo propriamente dito



Equipes divida por cores (Amarela, Azul e Preta)

O EVENTO

- A jam se deu da seguinte forma:
 - Briefing Cada equipe teve uma reunião com seu cliente onde os detalhes da requisição foram passados.
 - Brainstorm inicial Cada equipe se reuniu e levantou considerações sobre a requisição do cliente e como atendê-la. Neste momento também foi gerada, de forma colaborativa, a ideia inicial do jogo.
 - Validação Assim que a equipe chegou a um consenso a respeito da ideia do jogo, o cliente foi contatado para validá-la e/ou fazer suas considerações.
 - Planejamento das tarefas Após os ajustes necessários do conceito deu-se inicio ao planejamento do que deveria ser feito e à divisão das tarefas.

O EVENTO

- A jam se deu da seguinte forma:
 - Produção Com as tarefas divididas iniciou-se a produção efetiva do jogo e
 o material a ser entregue. Entretanto as equipes tiveram liberdade e foram
 incentivadas a se comunicar com os clientes criando novos pontos de
 validação e por vezes, incluindo novos ciclos de brainstorm e planejamento
 - Entrega do material e apresentação Ao final do tempo estabelecido iniciou- se a apresentação dos jogos para seus devidos clientes
 - Questionário Após o evento, os participantes responderam a um questionário a respeito do evento



Equipes trabalhando nos seus jogos

O EVENTO

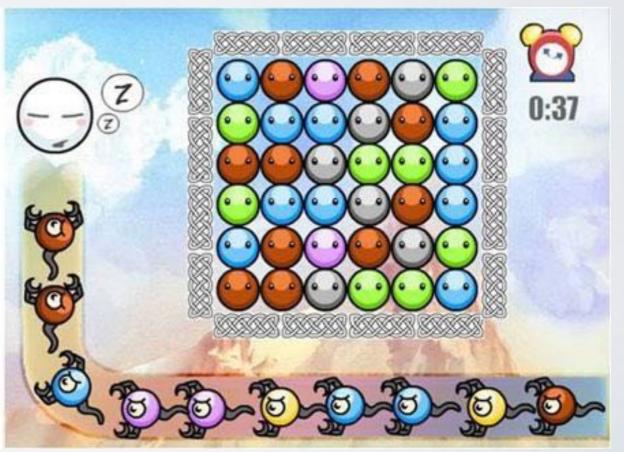
- Os tempos de cada fase variaram de equipe para equipe de acordo com a "personalidade" do cliente.
- Entretanto o tempo total do experimento foi de 8 horas (das II às I9)

RESULTADOS DO EVENTO

 Ao final do evento, todas as equipes foram avaliadas pelos seus respectivos clientes como tendo atingido satisfatoriamente o resultado esperado para as propostas







RESULTADOS DO EVENTO

 Além do resultado direto do trabalho realizado pelos grupos, a empresa também considerou a experiência bastante produtiva no que diz respeito à disseminação de conhecimento e geração de visibilidade do processo entre os próprios funcionários

RESULTADOS DO EVENTO

- De duas formas:
- Objetiva: acrescentando um método a mais ao acervo da empresa ou explicitando o processo de produção e os caminhos de comunicação;
- **Subjetiva**: na medida em que os profissionais passam a conhecer melhor seus colegas e prestar mais atenção nas suas necessidades, nas formas de ajudarem e serem ajudados em seu trabalho, etc.

CONSIDERAÇÕES DO QUESTIONÁRIO

Pontos Positivos:

- Melhora na comunicação entre os membros da equipe, comparando o antes e durante o evento
- Alguns relataram melhorias na percepção do ciclo de produção, podendo ver com mais clareza as etapas do processo e as interações entre as diversas áreas

CONSIDERAÇÕES DO QUESTIONÁRIO

Ponto Negativo:

- Estresse no processo de produção
 - · Restrição de tempo do evento
 - · deadline rígido

CONSIDERAÇÕES DO QUESTIONÁRIO

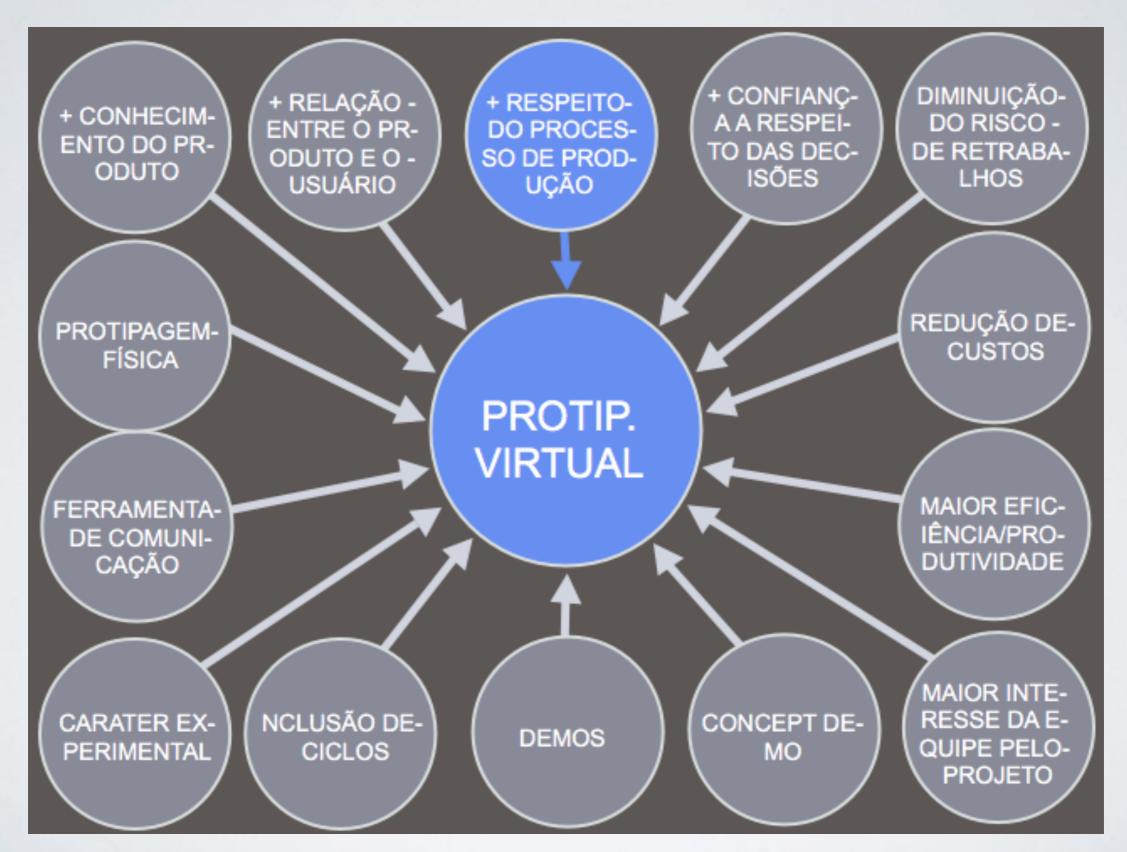
Prototipagem rápida # Prototipagem apressada

 como muitas vezes se observa ser feito de forma equivocada nas empresas do ramo

Cl	Classificação do resultado				
1	Audiência	Externa e	O protótipo foi feito prioritariamente para ser		
		interna	jogado diretamente pelo usuário final, entretanto foi		
			usado como prova de conceito e para teste de		
			jogabilidade pela própria equipe		
2	Estágio do	Início	O protótipo foi usado no início do projeto para		
	projeto		validar as escolhas da equipe e apresentá-las ao		
			cliente.		
3	Velocidade	Rápida	O processo foi executado de forma que os		
			resultados se apresentaram rapidamente.		
4	Longevidade	Em aberto	Se se considera o projeto como 'a entrega do		
			protótipo' esse artefato terá tido uma longevidade		
			longa, pois acompanhou todo o ciclo de produção.		
			Se se considera que este processo todo é apenas o		
			primeiro passo de um projeto maior a ser		
			desenvolvido, este pode se tornar um artefato de		
			longevidade curta.		

5	Expressão	Experiencial	Na medida em que os elementos do jogo se
			encontram explícitos no protótipo.
6	Estilo	Interativo	Pois apresenta a possibilidade de ser jogado.
7	Meio	Digital	Pois a plataforma utilizada é um meio digital.
8	Fidelidade	Intermediária	Com a reutilização dos elementos de arte do jogo já existente (Kokimi) a equipe pode se focar na área de programação e jogabilidade e ainda assim, contar com uma boa qualidade gráfica para seu produto final.

Resumo "Lava jato" Prototipagem Virtual



REFERÊNCIAS

- ARNOWITZ, J., ARENT, M., & BERGER, N. (2007). **EFFECTIVE PROTOTYPING FOR SOFTWARE MAKERS**. SAN FRANCISCO, CA: MORGAN KAUFMANN PUBLISHERS.
- Alcoforado, Manoel Guedes. 2007. Comunicação Intermediada por Protótipos. Recife: O Autor, 2007. p. 210. Dissertação (mestrado) — Universidade Federal de Pernambuco. CAC. Design.
- Adams, Ernest and Rollings, Andrew. 2006. Fundamentals
 of game design. New Jersey: Pearson Prentice Hall,
 2006.

PROTOTIPAGEM VIRTUAL

Desenvolvimento e Programação de Games Centro Universitário Christus

Professor: Tiago Sombra

e-mail: tiagosombrra@gmail.com

Turma 02