

Web講義/Webセミナーシステム

**BIG BLUE BUTTON**

# 自己紹介

- ◎ SugarCRMのエンジニア/営業/何でも屋です。
  - Webセミナーや教育システムに関しては素人です。
- ◎ 海外製オープンソースを扱ってきたいるが英語は大の苦手(偏差値40台)
  - 今日の発表では間違いがあるかもしれませんが、あしからず。

# なぜ、今日はBigBlueButton？

## ◎ きっかけ

- 5年ほど前にDimDimというOSSのWeb会議システムが世の中に出てきて、OSSでここまで出来るのか！？と驚きがあった
  - その後今年1月...DimDimはSalesforce.comに買収されOSS版ほぼ消滅...
    - CRMと会議システムは必須になるのでは？？

## ◎ そこから

- それ以降あまり状況を追えていなかったが、DimDimの掲示板にBigBlueButtonという文字を発見し、BigBlueButtonを知る(1年ぐらい前？)
- 一度日本語ファイルは作成し送付
  - 英語が苦手でも100行ぐらいはなんとか訳せました

ということで...今日はセミナーというよりも勉強会的な...

# Big Blue Button とは？

- ◎ オープンソースの遠隔教育のためのWeb会議システム(直訳)
  - 個人的にはWeb会議とは言わず、Webセミナー(ウェビナー?)、Web講義システムと言っています。
- ◎ 開発開始から3年以上経っています。
- ◎ Google Summer of Code 2010 受賞
  - 何かよくわかってませんが。
- ◎ インストールは約15分でできちゃうよ！またはお金くれてもいいけどね。(直訳)

# BBBの始まり

- ◎ 開発元はBigBlueButton Foundation(BBB 財団)
  - MozillaやEclipseなどと同じように非営利団体としてプロジェクトを進める(2010/7ぐらい?)
    - もともとはカナダのカールトン大学(Carleton University)のTechnology Innovation Management プログラムから立ち上がったプロジェクト
      - TIMはInnovative Engineerのための独自のマスタープログラム
  - 当然有償サービスを提供している会社はあるが、突然有償サービスのみに移行するようなことはない！...と思っています。

# 技術的なこと。

## ◎ 利用するポートは

- すべてTCP
  - 80
  - 9123 (デスクトップシェアリング)
  - 1935 (RTMP リアルタイムメッセージ)

## ◎ 利用可能人数

- 標準だとひとつの授業に193人でサーバクラッシュ
  - ボトルネックは「Java のヒープサイズ」が128MB  
ということらしい。大きくすればいいの??

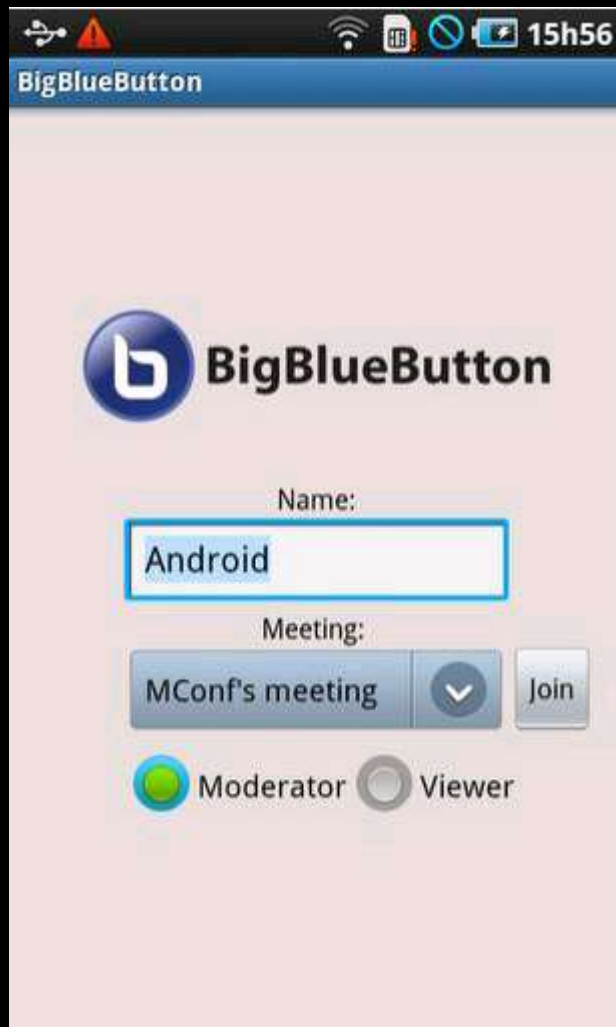
# BigBlueButtonの機能

The screenshot displays the BigBlueButton interface with several key components labeled:

- Web Participants:** A list of participants including Denis, Richard, and Tyler (yme).
- Presentation:** A central slide titled "The Precision Approach" showing a diagram of a runway with labels for "Glideslope (typically 3 degrees)", "MAP", "Decision height", and "Runway".
- Group & Private Chat:** A chat window showing messages from Tyler, Richard, and Denis.
- Voice Participants:** A list of participants with volume controls for Denis, Richard, and Tyler.
- Web Cam:** A video feed of a participant in a blue shirt.
- Desktop Sharing:** A window showing a shared desktop with a code editor.

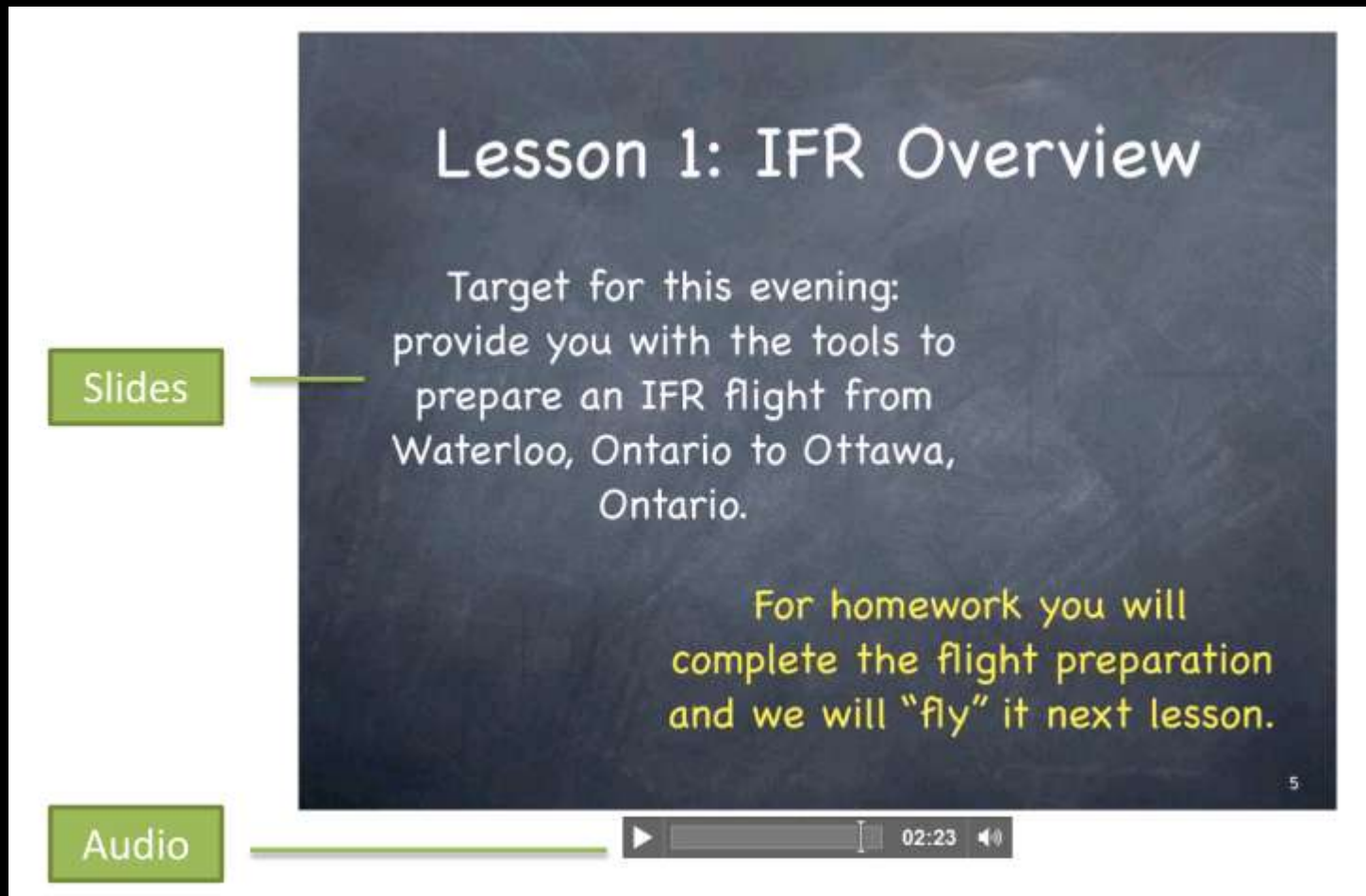
At the bottom of the interface, there are icons for "Voice Participants", "Web Cam", and "Desktop Sharing".

# Android版も！





# さらに！ 次版では録画機能搭載！（HTML5）



The image shows a video player interface. The main content is a slide with a dark blue background and white text. The slide title is "Lesson 1: IFR Overview". Below the title, the text reads: "Target for this evening: provide you with the tools to prepare an IFR flight from Waterloo, Ontario to Ottawa, Ontario." At the bottom of the slide, in yellow text, it says: "For homework you will complete the flight preparation and we will 'fly' it next lesson." There is a small number "5" in the bottom right corner of the slide. The video player has a green "Slides" button on the left and a green "Audio" button at the bottom left. A progress bar at the bottom shows a play button, a seek bar, and a time display of "02:23".

Lesson 1: IFR Overview

Target for this evening:  
provide you with the tools to  
prepare an IFR flight from  
Waterloo, Ontario to Ottawa,  
Ontario.

For homework you will  
complete the flight preparation  
and we will "fly" it next lesson.

5

Slides

Audio

02:23

ユーザ管理はありません！

つまり...

何かと連携が必要

# 連携済み製品




- ◎ CMS 4つ
- ◎ LMS系 3つ
- ◎ その他 2つ

# スライドではわけわからないので...

- ◎ デモを見てみましょう
  - Moodle2との連携！（学校向け）
    - 本日デモ構築したので...。
      - かつ、moodleをインストールしたのも初めてなので...
  - SugarCRM連携！（企業向け）
    - 簡単に連携してみました。

# Moodleの連携イメージ

- ◎ Web講義のルームを作成します！
- ◎ さらに次版の録画機能と連動すると。

Week	Room	Users	Viewers	Moderators	Actions
0	<a href="#">Office Hours</a>	-	-	-	-
2	<a href="#">On-line Lecture Thursday 7-9 PM</a>	1	-	Admin User	<input type="button" value="end"/>
		2011-02-01	7:02 PM	<a href="#">View</a>	
		2011-02-02	6:58 PM	<a href="#">View</a>	

[Links to recordings](#)

# SugarCRMの連携イメージ

- ◎ セミナー募集サイトをSugarCRMで作成
  - Webで申し込みした人がSugarCRMへ登録され、同時にセミナーサイトへのリンクがついたメールが配信される。
  - メールに記された時間前に主催者はCRMから部屋を作成し、聴講者はその部屋へメールのリンクをクリックし入室する
  - アフターフォローはすべてCRM側で管理可能。セミナーへ何度も来ている人かどうかもEmailアドレスで判別。

構築のご相談先

ゼンク増田さんへ

とりあえず試してみたい方

ゼンク増田さんへ