



「地域におけるSTEM活動」

Mozilla の様々なオープン取り組み

Satoko Takita Yamaguchi
Chair of the Board of Directors
Mozilla Japan



Mozilla の OSS の歩み



1998 : Netscape Open Source
Open Source Project
“mozilla.org” start



Firefox®

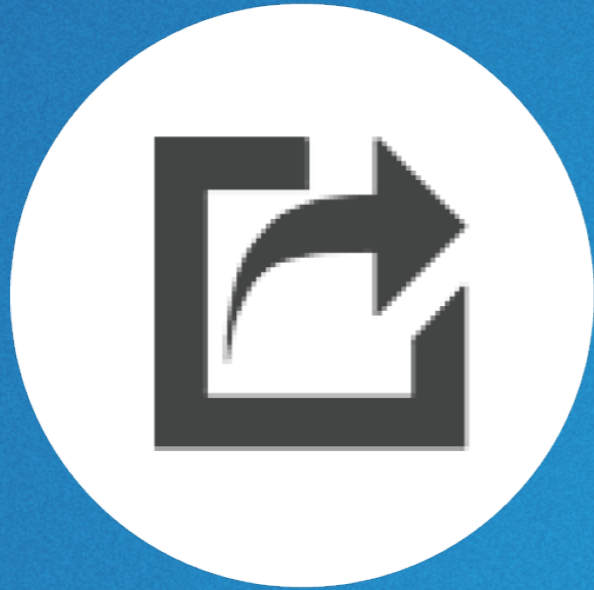


Firefox OS

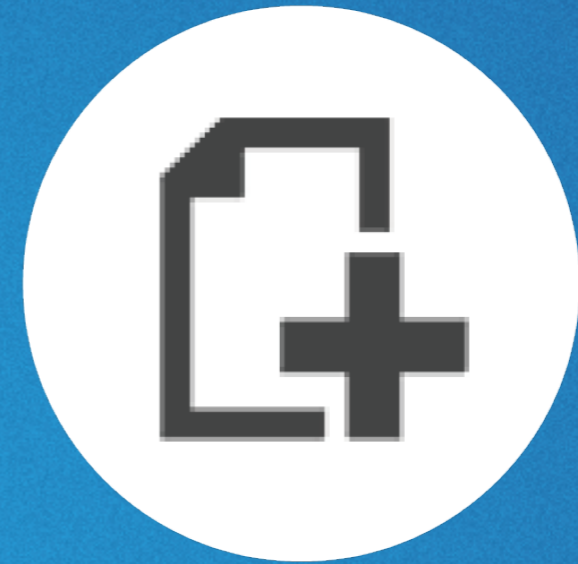


Thunderbird

オープンソースソフトウェアが発展した理由



利用



複製

リスペクト



派生



貢献

オープンソースソフトウェアが発展した理由

技術のイノベーションを止めない環境、組織形成

エンジニアだけではないモノづくり

Open

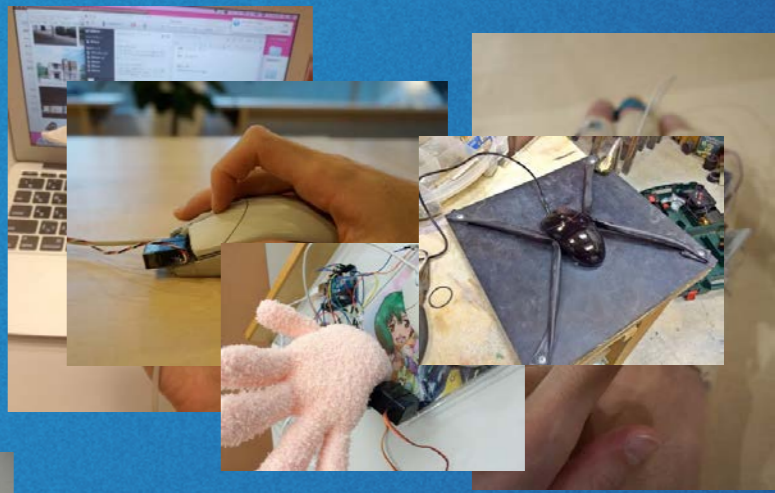
Open

Open

Open



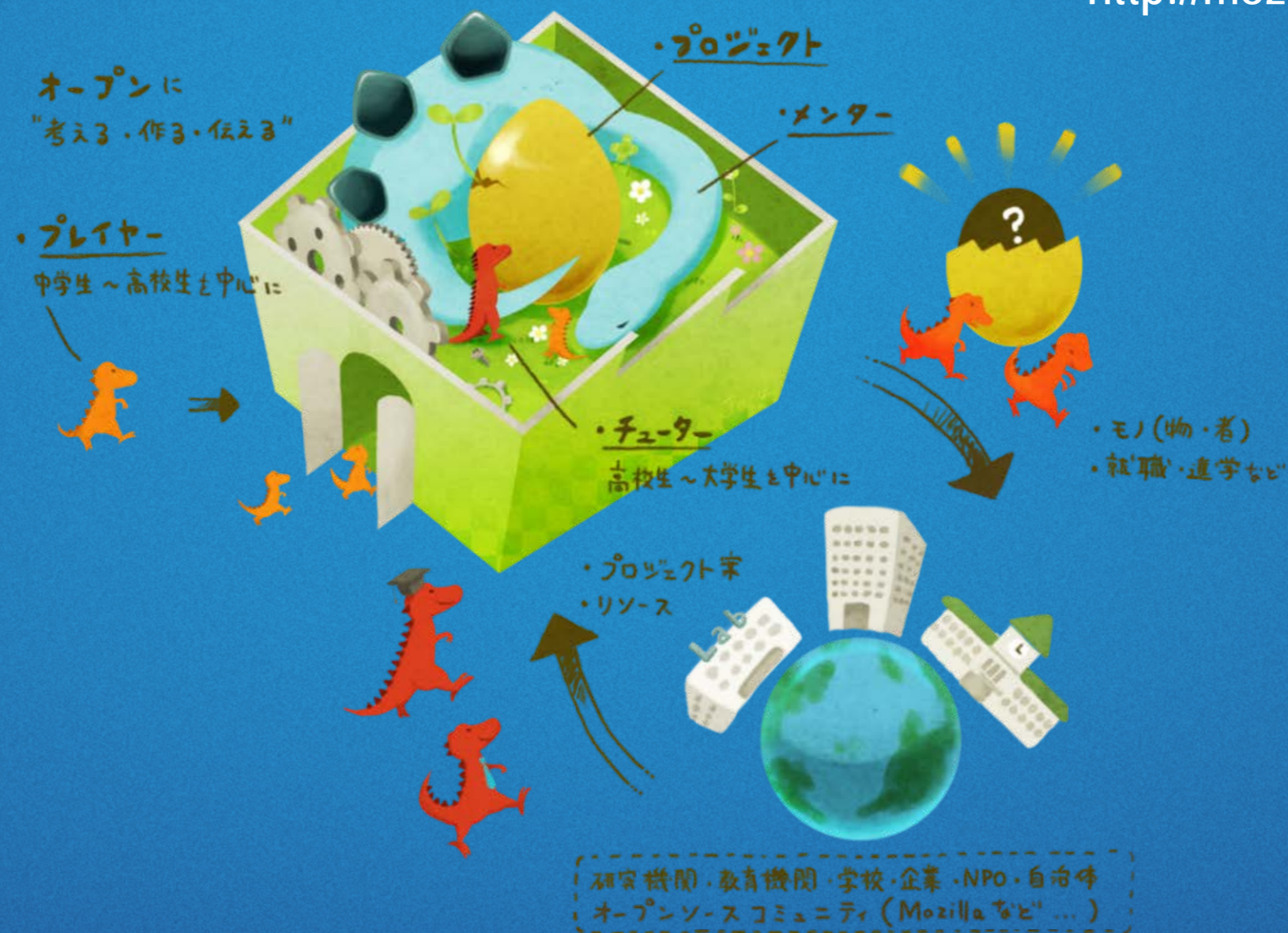
OPEN
SOURCE
FURNITURE



Mozilla Factory

「“オープン”を軸としたモノづくりを学び、実践する場」
として、2012年春に発足しました。
オープンな思想のもと、専門家、大学生、そして中高生達
が一緒になってモノづくりのプロジェクトに実際に参加す
ることで、そのプロセスの中から気付きや学びを得て、皆
でイノベーションの種を作って育てていこうという枠組み
です。

<http://mozillafactory.org/>



オープン x ものづくり MozBus

「いつでも・どこでも・
どんなときでも Web を届ける」

をテーマにした Mozilla Bus Project が
Mozilla Factory の 新プロジェクトとして 2013 年秋から始動
学校の通常の授業の中では、なかなか体験できない
IT の知識をベースとした体験型のワークショップを
出張形式で行います。

mobile factory



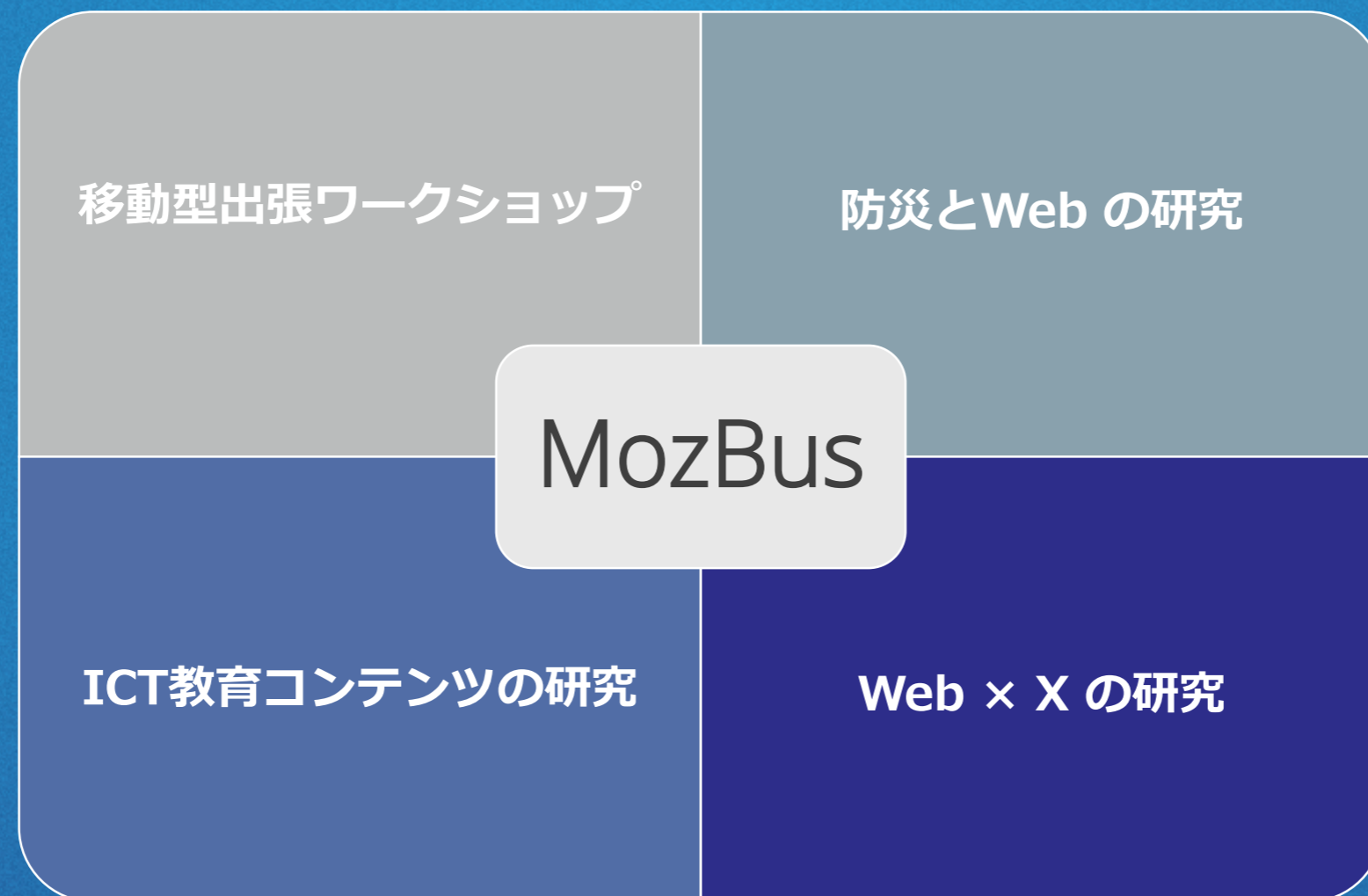
ITバスが
やってきた!

MozBusプロジェクト目的

- すべての人に(いつでもどこでもどんなときでも)
Web を届ける MozBus: Nomadic Web factory
- 防災インフラと Web の研究 (アジアの防災プロジェクトへの展開)
 - 災害時には、この Bus がネットワーク、情報のセンターに...
- 移動型出張ワークショップ
 - Webmaker を通して Web を教える
 - Web × Fab ワークショップ
- ICT 教育コンテンツの研究
- Web × X を創造する研究 (新しい Web のあり方の研究)

MozBus を活用した研究や実験

出張ワークショップを行いながら、プロジェクトメンバーと共にこのバスを活用した研究や実験などのオープンソースプロジェクトを行っていき、研究成果は、オープンな形で共有し、再利用できるようにします。



オープン x ものづくり MozBus



オープンは物の価値を変える

オープン x ものづくり OPEN SOURCE FURNITURE



デザイン x オープン



オープン x ものづくり FabNavi



モノの組み立て方の
ナビゲーション



※FabCafe 台北に導入予定

オープン x ものづくり

Fabble

ものづくりのレシピ共有

FabLab 世界標準に！！

Fabble

Search

Sign in with Github

Making stories of Making something

New Platform to Share Fab Projects all over the world

Sign up for Fabble

Fabble Sign up with
GitHub account

TOPICS

Featured Projects



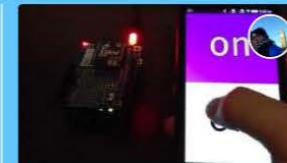
ポータブル飲食街

夜の街を賑やかにスナック看板、その大衆的な温かみをいつも手軽に感じられるよう小型化し、さらにUSBメモリとして使えるようにしました。PCと接続すると内蔵LEDが点灯し、オフィス、大学、そしてご家庭へ簡単に夜の雰囲気を取り入れることができます。写真のプロトタイプは片面ずつスナックバージョン、小料理屋バージョンとシーンによって使い分けられるリバーシブルタイプ、TPOへの配慮もバッチリです...



metamoCrochet

一般的な編み物では毛糸の色を変える際、新しい別の色の毛糸を結び足す必要があるが、これは手間がかかり、その切り替えの箇所が作品の形に影響を与えてしまうなどの問題がある。本研究ではメタモインキの65°C以上で色が消える特徴を利用する。メタモインキを染み込ませた毛糸を、先端が発熱する編み棒を用いることで、任意の箇所に変色を制御可能な編み物を可能にする。さらに、感情や周囲の環境の変化などを編み物の色に...



Firefox OSでKonashiみたいなモノを作ってみる

Konashi的なモノをFirefox OSで実現するための基礎アプリとして、今回はFirefox OSの載ったFlame端末からLEDを制御するアプリを実装した。



Search Project

keyword Input...

Tag Search

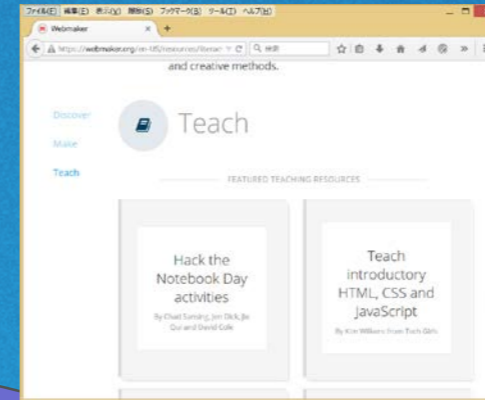
sfc-opendesign2014, Open Web Board, display, development, arduino, Windows, energy, Mac, paper, VR, touch, techtile, comozilla, toolkit, web

Mozilla グローバルの取り組み Webmaker

よりオープンでWebリテラシー(読み書きコーディング)の普及した社会のために



カリキュラム



コミュニティによる活用方法
ベストプラクティスの蓄積

オープン

製品群

Webリテラシ
マップ



X-Ray Goggles
Webの中身をのぞいてみよう



Appmaker
スマホアプリを作ろう



Thimble
自分のWebページをつかって
公開しよう



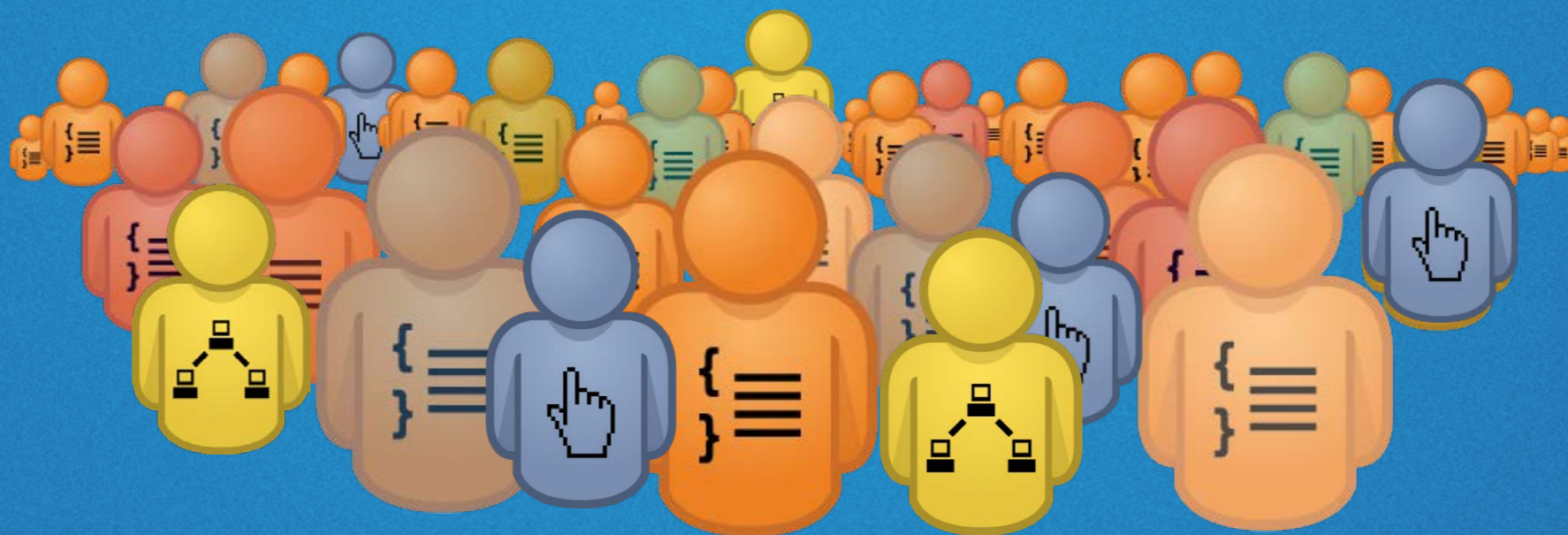
Popcorn Maker
インタラクティブビデオを作ろう

EXPLORING Navigating the Web	BUILDING Creating for the Web	CONNECTING Participating on the Web
Navigation >	Composing for the web >	Sharing >
Web Mechanics >	Remixing >	Collaborating >
Search >	Design and Accessibility >	Community Participation >
Credibility >	Coding/scripting >	Privacy >
Security >	Infrastructure >	Open Practices >

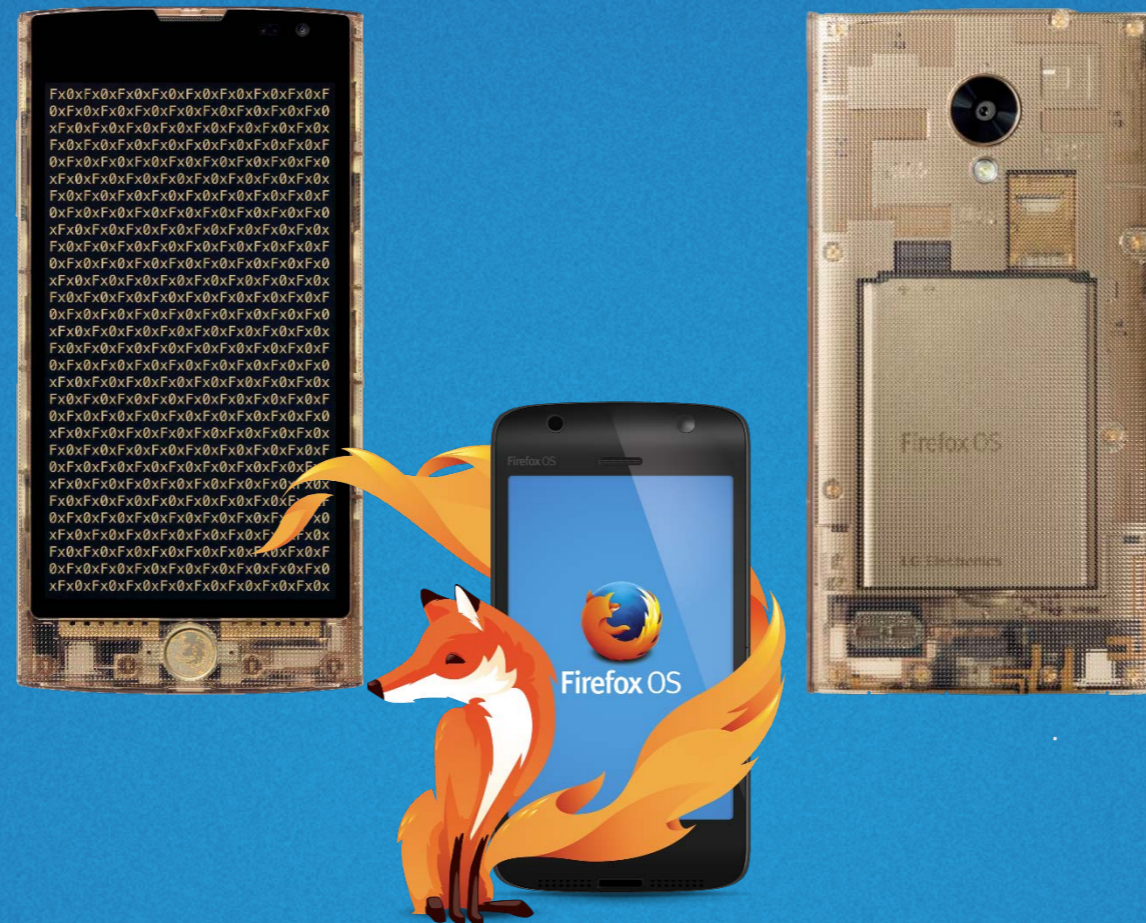
スキルセットの定義



新・日本ものづくり x オープン



企業のオープンなものづくりへの挑戦 (KDDI様)



Firefox OS 搭載スマートフォン Fx0

- ✓ KDDI 様とのオープンな製品づくりの始まり
- ✓ オープンソース、オープンな世界を企業が学ぶところから始まった
- ✓ オープンソースコミュニティとして開発に関わる(コントリビュート)
- ✓ 企業とユーザとのものづくりの実践
- ✓ 製品の価値をどう変えるか --- この製品を通して WOT を提唱

mozilla