

これからのローコード開発と Salesforceプラットフォーム

株式会社Phone Appli

取締役 岩田 泉



本日の内容

自己紹介

ローコード開発って？

Phone Appliが使うローコード開発環境

Salesforceについて

Salesforceでの開発・設定デモ

おまけ

本日の内容

自己紹介

ローコード開発って？

Phone Appliが使うローコード開発環境

Salesforceについて

Salesforceでの開発・設定デモ

おまけ

自己紹介

岩田 泉 (いわた いずみ)

年齢 46歳

職歴 NTT研究所

外資系ベンチャー (エンジニア)

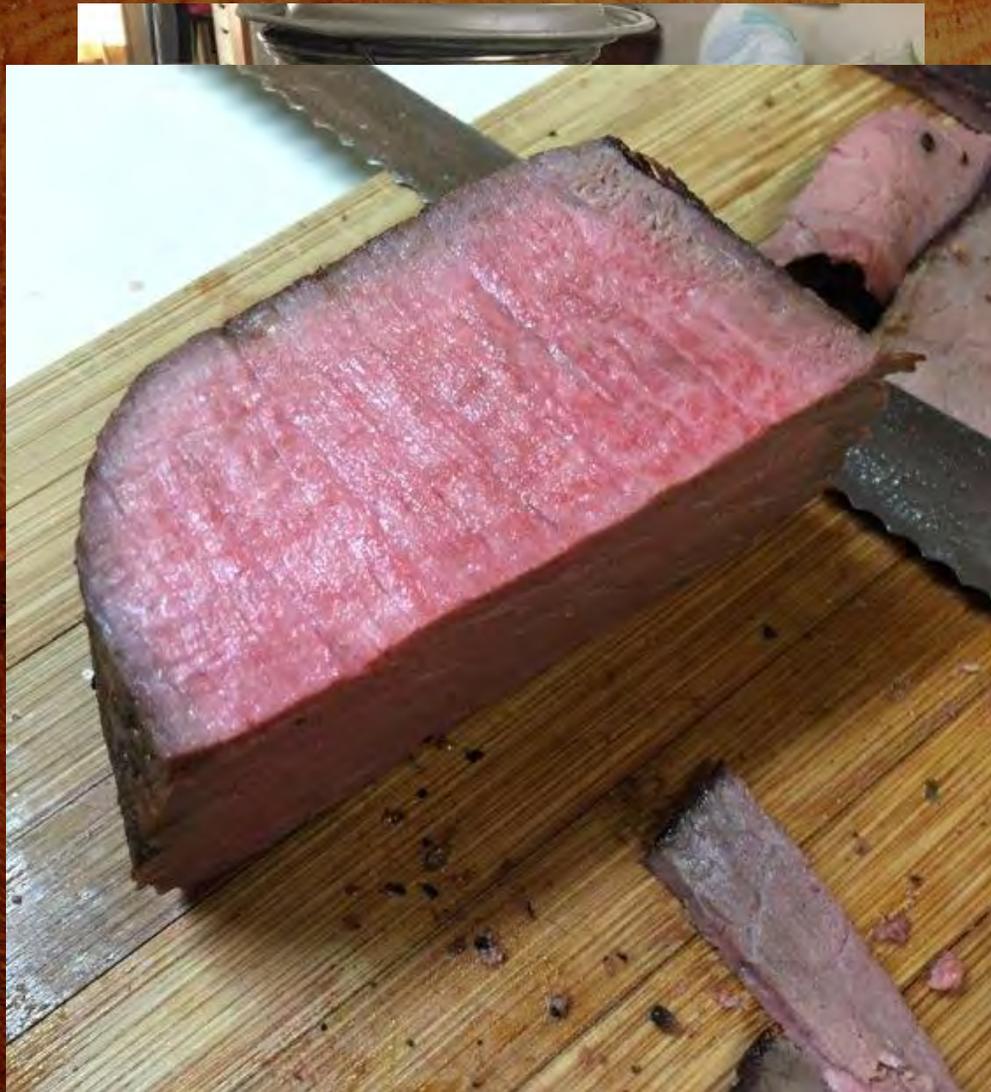
シスコシステムズ (プロダクトマネージャ)

Phone Appli (経営全般)

趣味 料理

料理Youtubeを観る





マイコンを使った低温調理器を自作



PHONE APPLI について

「働く」を変える。「生きたかた」が変わる。

PHONE APPLI

コミュニケーション改革企業 No.1 を目指して Web電話帳シェア No.1 / 154万ユーザ

「働く」を変える。「生きかた」が変わる。

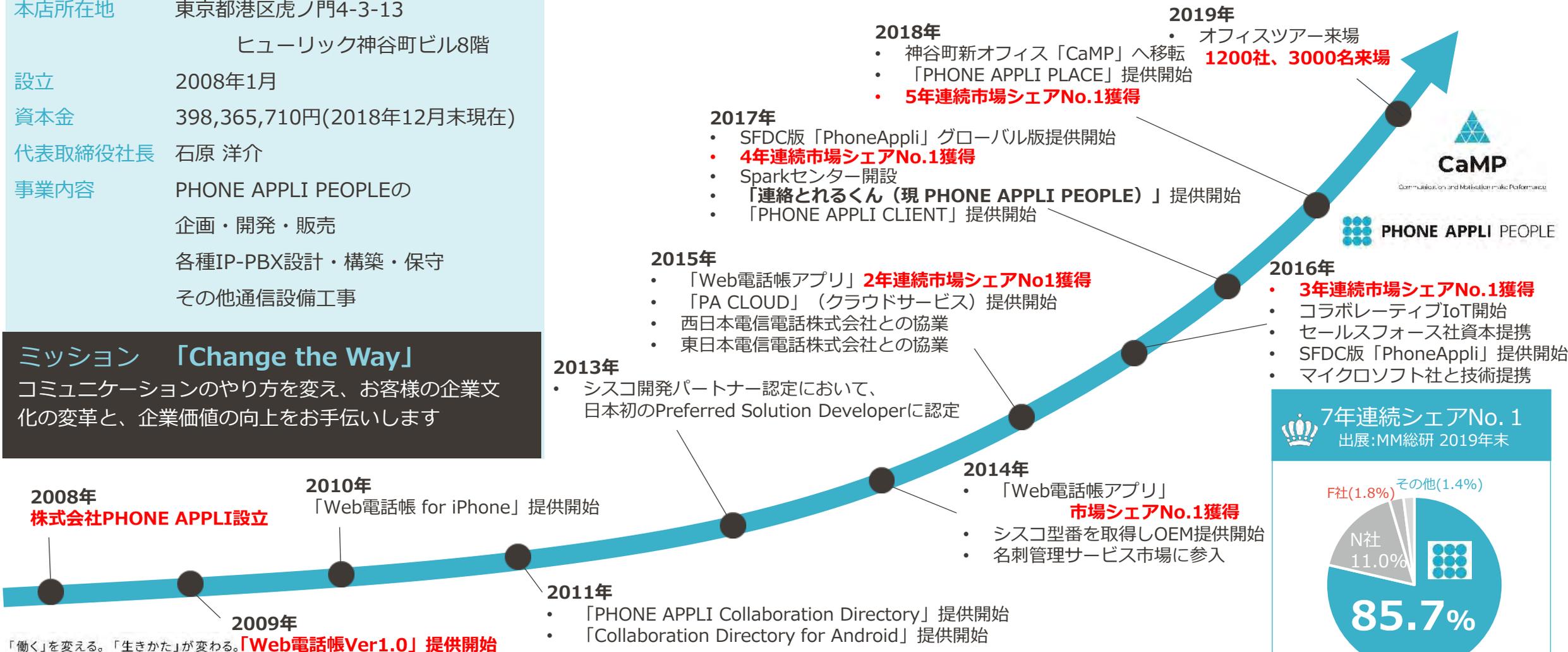
PHONE APPLI

- 社員数289名
- 売上24億 成長率 162.5%
- クラウドWeb電話帳
『PHONE APPLI PEOPLE』
- 企業向けに
働き方改革
コミュニケーション改革
を提供
- シスコシステムズ、セールスフォース、
Microsoftとの強固なアライアンス

会社名 株式会社PHONE APPLI
 本店所在地 東京都港区虎ノ門4-3-13
 ヒューリック神谷町ビル8階
 設立 2008年1月
 資本金 398,365,710円(2018年12月末現在)
 代表取締役社長 石原 洋介
 事業内容 PHONE APPLI PEOPLEの
 企画・開発・販売
 各種IP-PBX設計・構築・保守
 その他通信設備工事

ミッション 「Change the Way」
 コミュニケーションのやり方を変え、お客様の企業文化の変革と、企業価値の向上をお手伝いします

2019年末現在 Web電話帳 累計ユーザ数 約154万ユーザ



本日の内容

自己紹介

ローコード開発って？

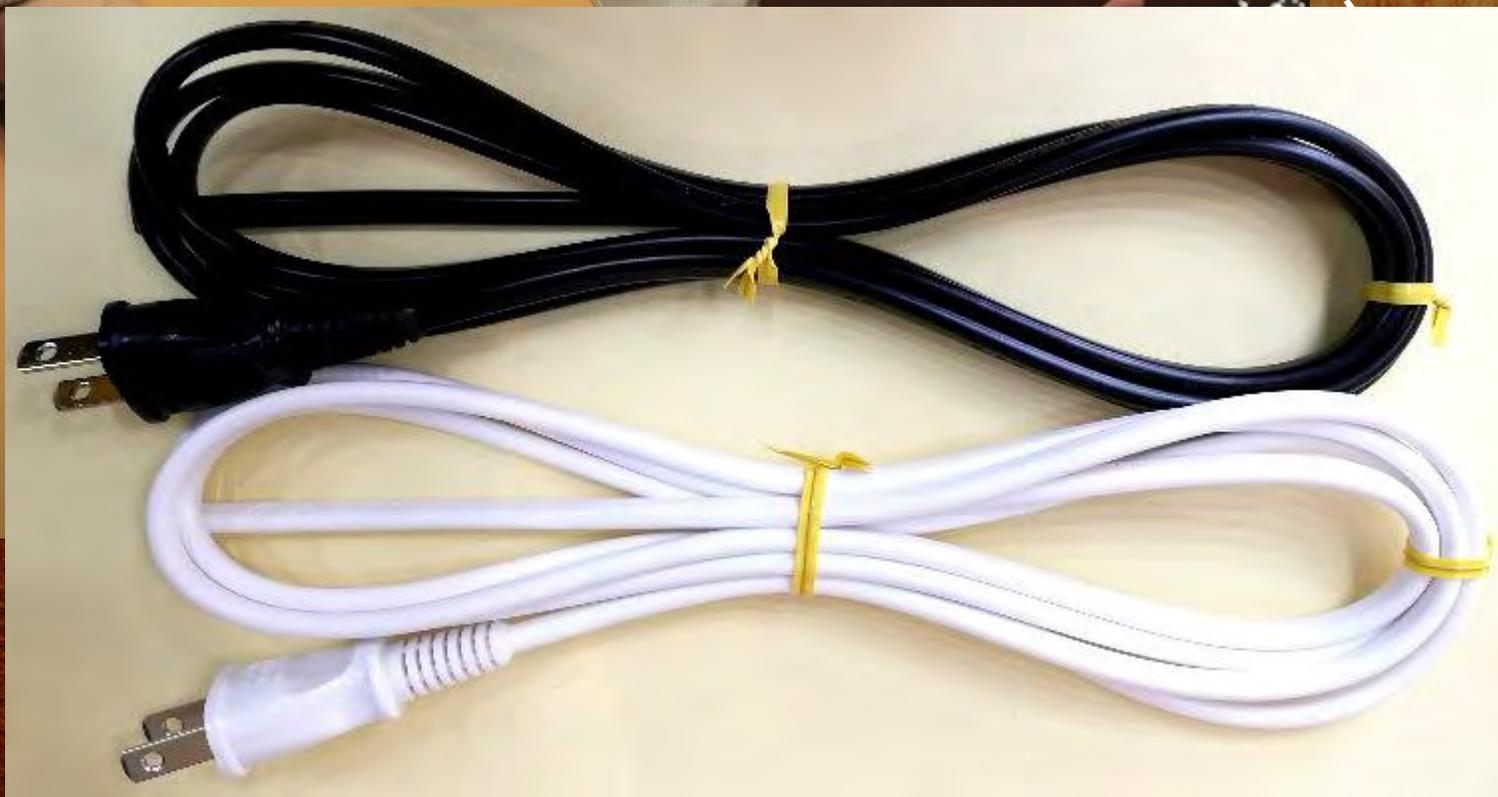
Phone Appliが使うローコード開発環境

Salesforceについて

Salesforceでの開発・設定デモ

おまけ

ローコード開発



コードって?



コード：プログラムコード

```
public class SetScorer {
    private int[] gamesWon = {0, 0};

    public void gameWon(int player) {
        gamesWon[player-1]++;
    }

    public String getSetScore() {
        int leader = gamesWon[0] > gamesWon[1] ? 1 : 2;
        int leadersGames = gamesWon[leader - 1];
        int opponentsGames = gamesWon[leader == 1 ? 1 : 0];
        String setScoreMessage = null;
        if ((gamesWon[0] < 6 && gamesWon[1] < 6)
            || (leadersGames == 6 && opponentsGames == 5)) {
            setScoreMessage = "Player" + leader + " leads " +
                leadersGames + " - " + opponentsGames;
        } else if (gamesWon[0] == gamesWon[1]) {
            setScoreMessage = "Set is tied at " +
                leadersGames;
        } else if ((leadersGames - opponentsGames >= 2)
            || (leadersGames == 7)) {
            setScoreMessage = "Player" + leader +
                " wins the set " + leadersGames + " - " +
                opponentsGames;
        }
        return setScoreMessage;
    }
}
```

- ソースコード
プログラムの中身

- コーディング
コードを書くこと

Low-code
(ローコード)

コードが少ない

No-code
(ノーコード)

コードがない

なんのために？



ローコード・ノーコードは何のため？

- ・ 開発の難易度を下げる
 - ・ 開発できるひとが増える
 - ・ 開発できるまでの時間が短くなる
 - ・ 作る⇒確かめる⇒修正を早くできる
 - ・ 結果を早く出せる

ローコード・ノーコードは何のため？

以前

これから

やりたいことを
考える

プログラミング
言語とか

ウィンドウズ
とか

パソコンの
仕組みとか

```
11 //this.com/request() - checkOut($url);
12 $this->user = $this->getUser()->getAccount();
13 }
14
15 public function execute($request) {
16     $this->forward404if($this->getUser()->isAuthenticated());
17     $this->startup = $this->getRouter()->getObject();
18     $this->forward404if($this->startup);
19
20     $this->exceptionIds = '';
21     $tmp = array();
22
23     // we have some operation members
24     foreach ($this->startup->getOperationMembers() as $member) {
25         if ($member->getAccount()->isAccount()) {
26             $tmp[] = $member->getAccount()->getId();
27         }
28     }
29
30     // we have some special thanks
31     foreach ($this->startup->getSpecialThanksDB() as $sx) {
32         if ($sx->getAccount()->isAccount()) {
33             $tmp[] = $sx->getAccount()->getId();
34         }
35     }
36
37     if (count($tmp) > 0) {
38         $this->exceptionIds = implode(", ", array_unique($tmp));
39         unset($tmp);
40     }
41 }
```



• 道具（ツール）の進化

プログラミングはどんどん少なくて
作った結果がすぐわかる

• ネットの進化

遠く離れたユーザに使ってもらえる
どんな風に動いているか、どこでもわかる

アプリ（アプリケーション）

色々な人のやりたいことを
ソフトウェア・ネットワークの力で実現していく最前線



やりたいことがある！のに・・・

```
715 $print_message = <<< _FORM_
716 <div class="login_form" id=comment>
717   <h2>コメントを書く</h2>
718   <form action="{${login_action}#comment}" method="post">
719     <div class="form-group">
720       <label>Name</label>
721       <input type="text" name="comment_name" class="form-control" value="{${comment_name}">
722       <span class="help-block">{${comment_name_err}</span>
723     </div>
724     <div class="form-gr
725       <label>Title</l
726       <input type="te
727       <span class="he
728     </div>
```

```
1 private const TAX = 0.08;
2
3 /**
4  * 数量と単価の配列から金額を計算
5  */
6 public function calcAmounts($ary)
```

```
= [];
```

```
($ary as $val) {
```

```
    を取得
```

```
    $quantity = $val['quantity'];
```

```
    を取得
```

```
    $unitPrice = $val['unitPrice'];
```

```
    (税込み)を計算し格納
```

```
    $amounts[] = $this->calcAmount($quantity, $unitPrice, self::T
```

```
    配列を返却
```

```
    return $amounts;
```

```
    算
```

```
    private function calcAmount($quantity, $unitPrice, $tax)
```

```
        数量 * 単価 * (1 + 税率(%))
```

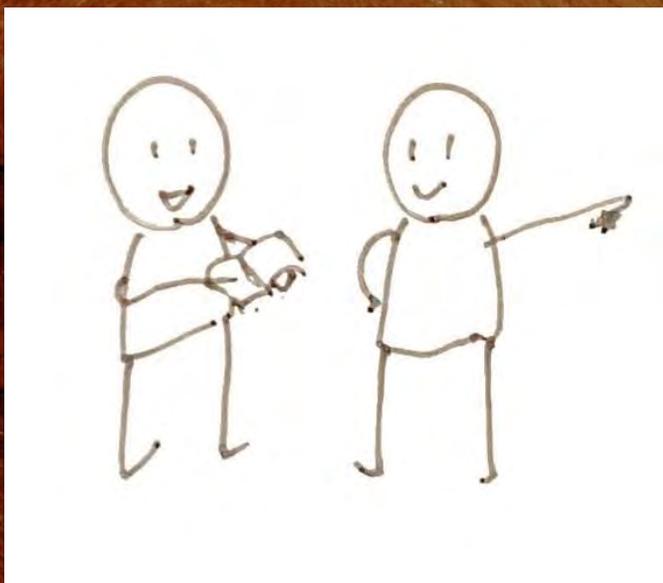
```
        return $quantity * $unitPrice * (1 + $tax);
```



海外旅行の場合

外国語（たとえば英語）が完璧じゃないと、行かない？行けない？

道を訊いたり



メニューを注文したり



ボディランゲージや、指をさして、コミュニケーションをとって、、、

ローコード・ノーコードは何のため？

まず、ハードルの低いやりかたで、実現してみる。
その楽しさ、喜びを体感する。

Low-code
(ローコード)

コードが少ない

No-code
(ノーコード)

コードがない

どうやって?

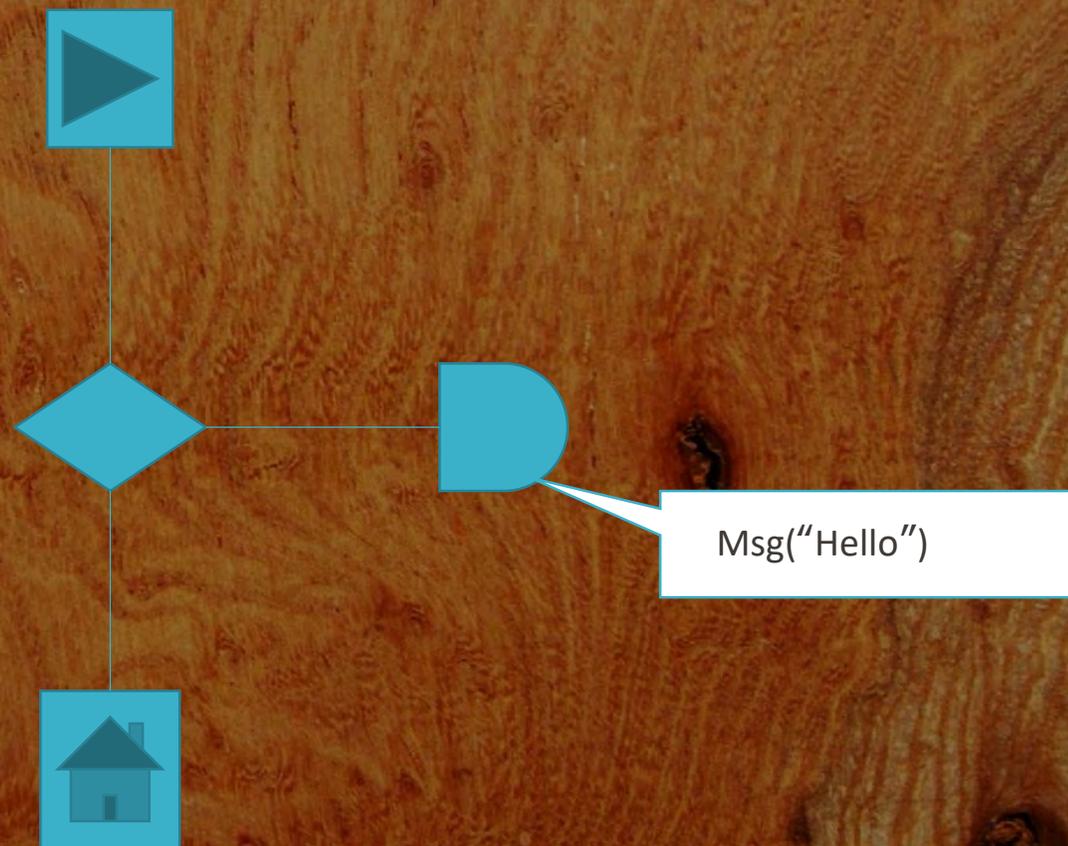


ローコード開発：どうやって？

アイコン・ボタン

線でつなぐ！

中でコマンド（コード）も！

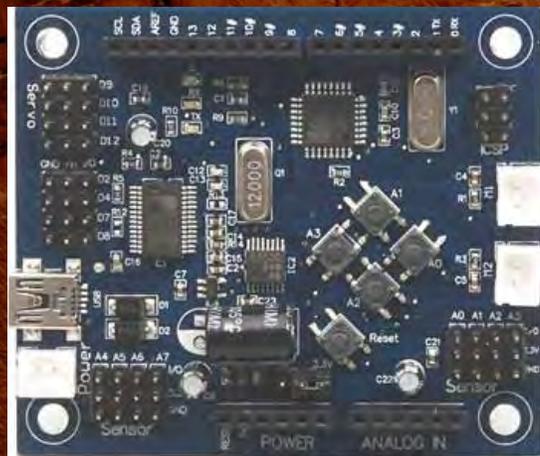


ローコード開発：どうやって？

色々なツールがあります（充実してきた！）

教育・年少向けマイコン

Studuino[®]



電子ブロック

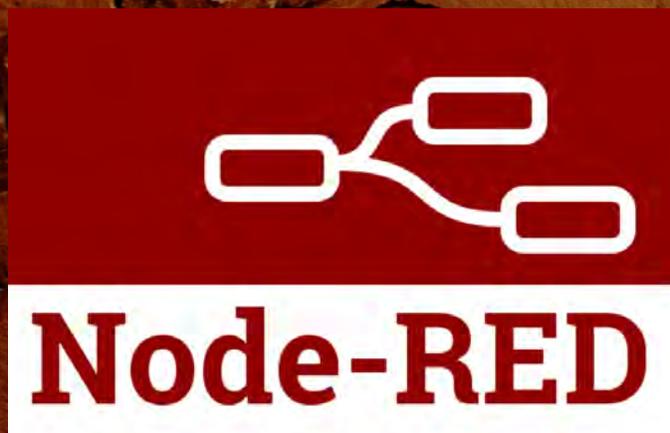
MESH[™]



ローコード開発：どうやって？

色々なツールがあります（充実してきた！）

当社サービス一部機能に活用



様々な環境で利用できる



ビジネス向けクラウド

Node-RED

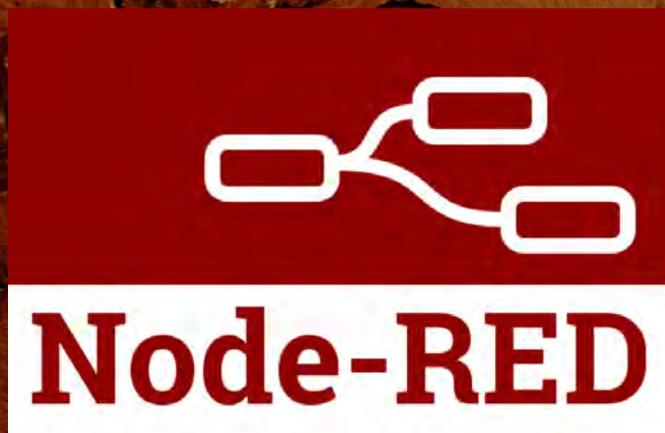
The screenshot displays the Node-RED interface with a workflow titled "ScanSnap - v0.3". The workflow starts with a "Hello Node-RED!" node connected to a "msg.payload" node. Below this, there are three parallel processing paths, each starting with a "timestamp" node. The first path includes a "getUser" node, followed by an "init" node, an "unknown: hmac" node (highlighted with a red dashed box), a "base64 encode" node, and a "function" node. The second path includes a "Beacon検知結果取得" node, followed by an "init" node, an "unknown: hmac" node (highlighted with a red dashed box), a "base64 encode" node, and a "function" node. The third path includes a "latestPlace" node, followed by an "init" node, an "unknown: hmac" node (highlighted with a red dashed box), a "base64 encode" node, and a "function" node. All three "function" nodes are connected to a single "becapp" node, which is then connected to a "msg" node. The left sidebar shows various node categories like "サブフロー", "共通", and "機能". The right sidebar shows the "情報" (Info) panel for the selected "unknown: hmac" node, displaying its ID, type, and algorithm/key details.

属性	値
ノード	"c312a62d.619388"
型	hmac
algorithm	undefined
key	undefined

ローコード開発：どうやって？

色々なツールがあります（充実してきた！）

当社サービス一部機能に活用



様々な環境で利用できる

当社製品に活用

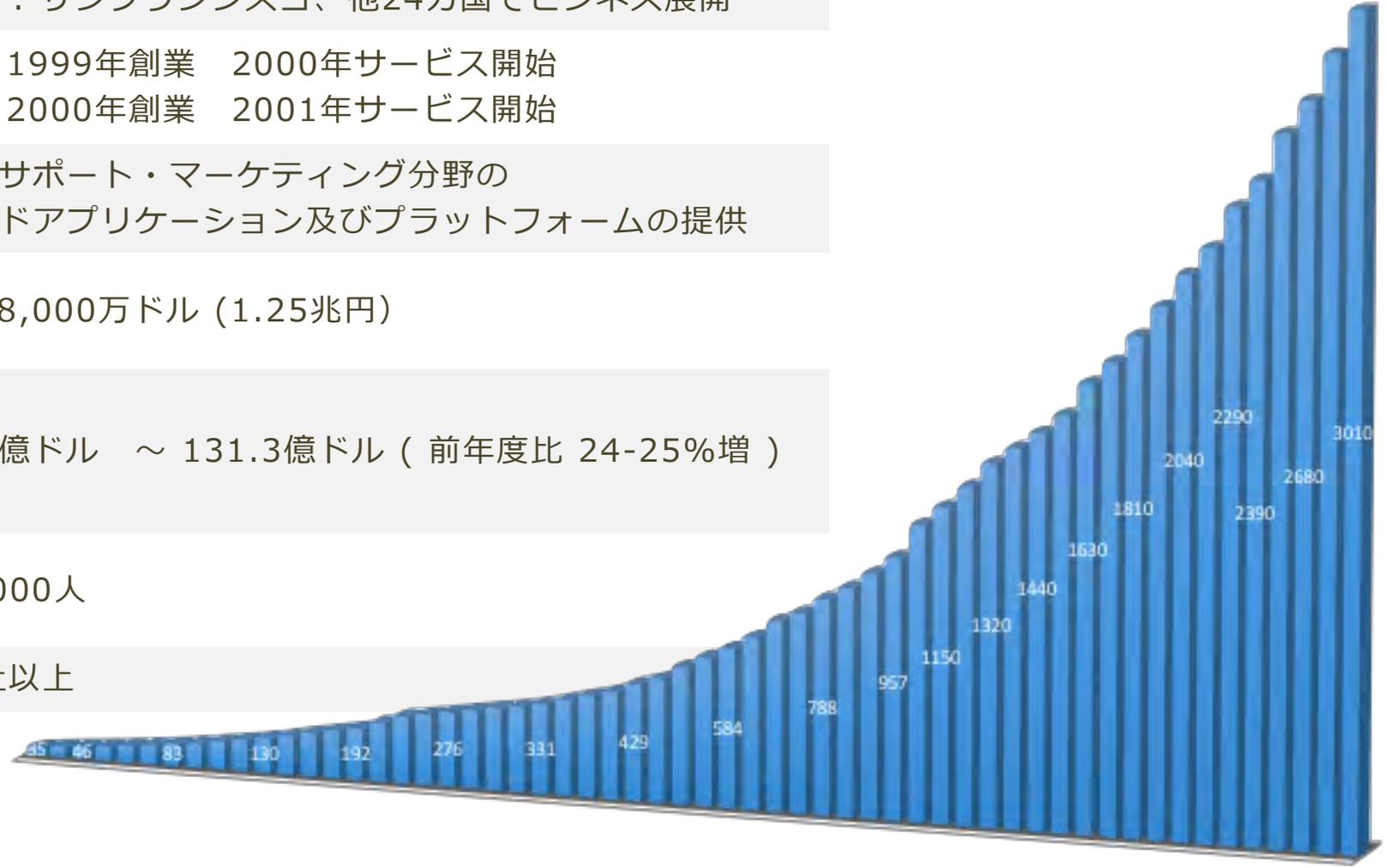


ビジネス向けクラウド

Salesforceについて



本社	米国セールスフォース・ドットコム 所在地：サンフランシスコ、他24カ国でビジネス展開
創業・サービス開始	米国：1999年創業 2000年サービス開始 日本：2000年創業 2001年サービス開始
事業内容	営業・サポート・マーケティング分野の クラウドアプリケーション及びプラットフォームの提供
FY18年間売上 (2018年1月31日)	104億8,000万ドル (1.25兆円)
FY19年間売上予測 (2018年5月29日発表)	130.8億ドル ~ 131.3億ドル (前年度比 24-25%増)
従業員数 (2018年1月31日)	約30,000人
採用社数	15万社以上





一言で言うと

企業向けのお客様情報を管理する仕組みの

シェアを世界で一番を持つ会社

です

Salesforceについて

誰もが知っている会社から
小規模の会社まで幅広く使われています



大企業

中規模企業

小規模・ベンチャー企業

2018年7月時点

Salesforceについて

公式キャラクターがたくさんいて
女性人気がとても高いです！





Phone Appli

萩 明倫館 アプリ開発センター





萩の高校卒業生を中心に
地元で働き、世界に通用する
ITエンジニアとして活躍を目指す

2019年11月開設

2020年4月 一期生入社(入所)

Salesforceでの開発シーン デモンストレーション

萩明倫館アプリ開発センター



末武 広大



藤井 美里

今日お伝えしたかったこと

ノーコード・ローコードは楽しいよ！

やりたいことを手早く実現できる手段！

アプリに興味があれば、まずは調べて試してみよう！

IBM-Cloud で、無料で使えます

「Node-RED入門」などで検索すればいいとおもいます！

(参考リンク) <https://qiita.com/nishikyon/items/46c15bc392e6274dd41d>

「コミュニケーション改革企業No.1」を目指して

 Phone Appli

info@phoneappli.net