

# プログラミングの 道具作り

海野弘成 @yaotti

海野弘成 @yaotti

大学で情報工学を専攻

海野弘成 @yaotti

大学で情報工学を専攻

Increments株式会社 共同創業者, CEO

# 海野弘成 @yaotti

大学で情報工学を専攻

Increments株式会社 共同創業者, CEO

開発をより良くする道具作り

海野弘成 @yaotti

大学で情報工学を専攻

Increments株式会社 共同創業者, CEO

開発をより良くする道具作り

# 開発をより良くする道具作り

# 開発をより良くする道具作り

Qiita

# 開発をより良くする道具作り

Qiita

パブリック

# 開発をより良くする道具作り

Qiita

パブリック

Qiita:Team

# 開発をより良くする道具作り

Qiita

パブリック

Qiita:Team

社内, チーム内

# 開発をより良くする道具作り

Qiita

パブリック

Qiita:Team

社内, チーム内

Kobito



# 開発をより良くする道具作り

Qiita

パブリック

Qiita:Team

社内, チーム内

Kobito



個人ローカル

# 開発をより良くする道具作り

Qiita

パブリック

Qiita:Team

社内, チーム内

Kobito

個人ローカル

# 開発の楽しさ

開発: 新しいものを考え出し,  
実用化すること

開発は  
何を作るか決めて  
作ること

開発は  
何を作るか決めて  
作ること

開発は

何を作るか決めて

作ること

開発は  
何を作るか決めて  
作ること

# プログラミングの道具作り

# プログラミングの道具作り

1. 何を作るか決めること

# プログラミングの道具作り

1. 何を作るか決めること
2. これまでの決め方

# プログラミングの道具作り

1. 何を作るか決めること
2. これまでの決め方
3. これからの決め方

# プログラミングの道具作り

1. 何を作るか決めること

2. これまでの決め方

3. これからの決め方

# Instagram



Instagram

Burbn: ソーシャルチェックインアプリ



Instagram

Burbn: ソーシャルチェックインアプリ

「もし1つだけ機能を残すなら？」

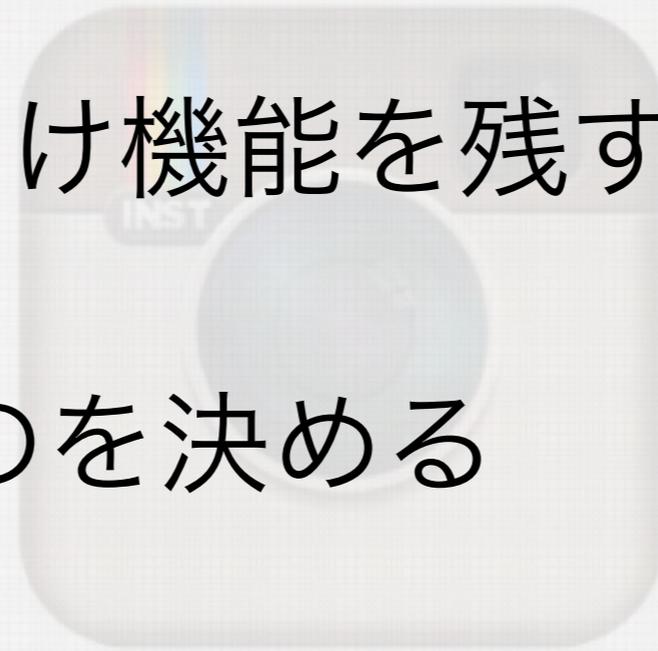


Instagram

Burbn: ソーシャルチェックインアプリ

「もし1つだけ機能を残すなら？」

作らないものを決める



何を作るか決めること

# 何を作るか決めること

どう作ったか見えにくい

# 何を作るか決めること

どう作ったか見えにくい

作れるからこそ決められる

# 何を作るか決めること

どう作ったかは見えにくい

作れるからこそ決められる

決めたからこそ作り出せる

# プログラミングの道具作り

1. 何を作るか決めること
2. これまでの決め方
3. これからの決め方



Q&A

「日本語版StackOverflowが欲しい」



Q&A

「日本語版StackOverflowが欲しい」

数ヶ月かけて実装, リリース



Q&A

「日本語版StackOverflowが欲しい」

数ヶ月かけて実装, リリース

質問者 < 回答者 → 作り直し

もっとうまく  
できなかつたのか

# これまでの決め方

# これまでの決め方

1. アイディアをもとに作る

# これまでの決め方

1. アイディアをもとに作る
2. ユーザーに届ける

# これまでの決め方

1. アイディアをもとに作る
2. ユーザーに届ける
3. 反応によって決める

アイディアをもとに作る

# アイデアをもとに作る

アイデアに惚れる

局所最適の罭

どう解決するのか， に集中

反応によって決める

# 反応によって決める

ネガティブでなければok?

「やめる」のは難しい

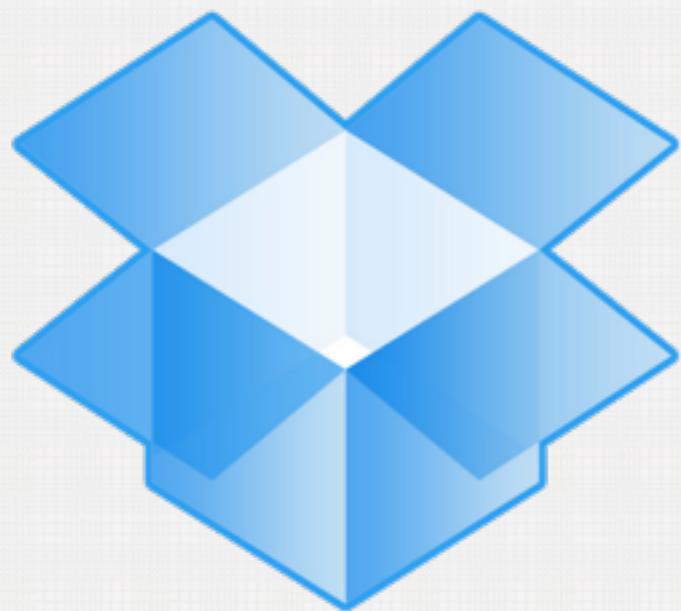
要望を形にするのは簡単

# これまでの決め方

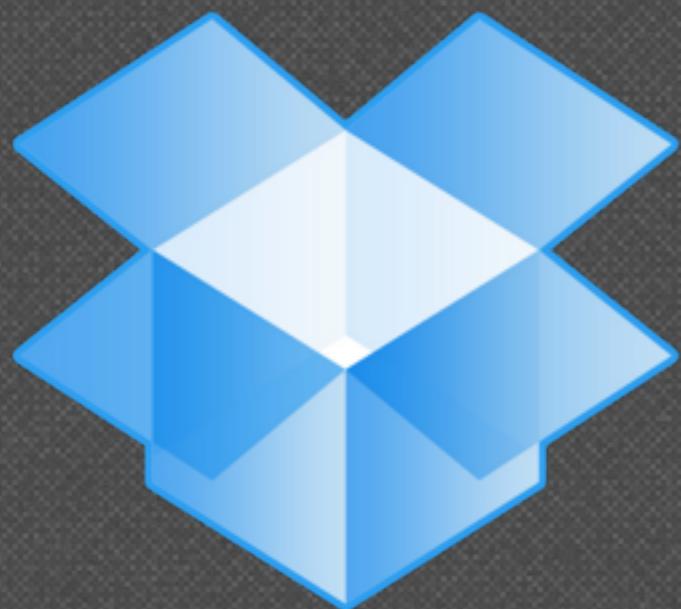
1. アイディアをもとに作る
2. ユーザーに届ける
3. 反応によって決める

# プログラミングの道具作り

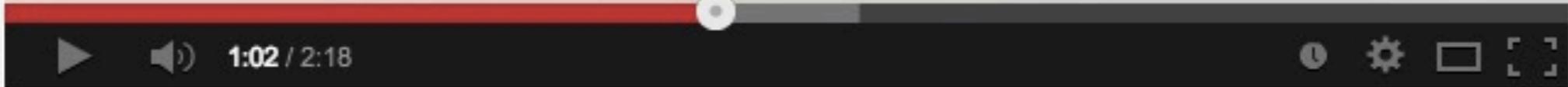
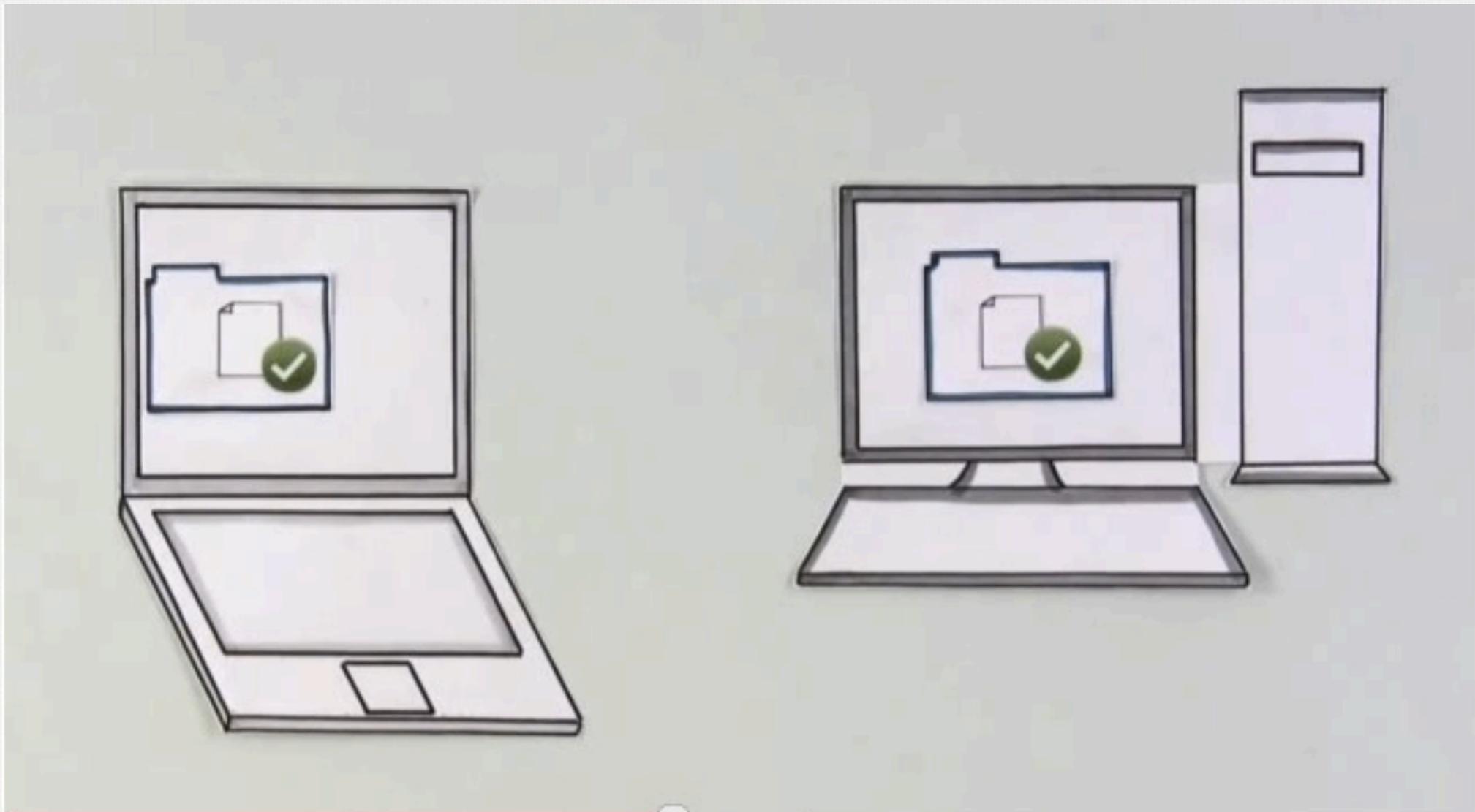
1. 何を作るか決めること
2. これまでの決め方
3. これからの決め方



**Dropbox**



**Dropbox**



# What is Dropbox?



**Pedro Albuquerque Santos** · 18 videos

 **Subscribe** 246

751,358

 921  79

実装前に2分程度のデモ動画公開



Dropbox

実装前に2分程度のデモ動画公開

事前登録が5000 -> 75,000

Dropbox

実装前に2分程度のデモ動画公開

事前登録が5000 -> 75,000

リリース7ヶ月で100万人

Dropbox

# これからの決め方

1. アイディアを試してみる
2. 良いことがわかってから作って出す
3. 反応によって確かめる



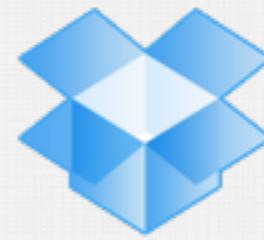
Q&A



**Dropbox**



Q&A



**Dropbox**

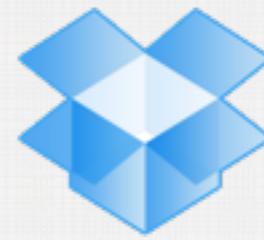
アイデアをもとに作る

ユーザーに届ける

反応によって決める



Q&A



Dropbox

アイデアをもとに作る

ユーザーに届ける

反応によって決める

アイデアを試してみる

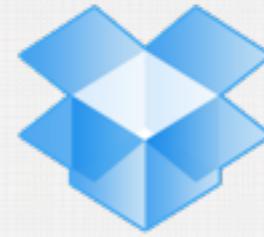
良いことがわかってから  
作って出す

反応によって確かめる

もっとうまく  
できなかつたのか



Q&A



Dropbox

アイデアをもとに作る

ユーザーに届ける

反応によって決める

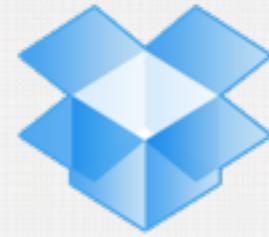
アイデアを試してみる

良いことがわかってから  
作って出す

反応によって確かめる



Q&A



Dropbox

アイデアをもとに作る

ユーザーに届ける

反応によって決める

6ヶ月 + 2ヶ月

アイデアを試してみる

良いことがわかってから  
作って出す

反応によって確かめる

1~2ヶ月

# これまで

アイデアをもとに作る

ユーザーに届ける

反応によって決める

# これから

アイデアを試してみる

良いことがわかってから  
作って出す

反応によって確かめる

これまで

アイデアをもとに作る

ユーザーに届ける

反応によって決める

これから

アイデアを試してみる

良いことがわかってから  
作って出す

反応によって確かめる

THE NEW YORK TIMES BESTSELLER

# THE LEAN STARTUP

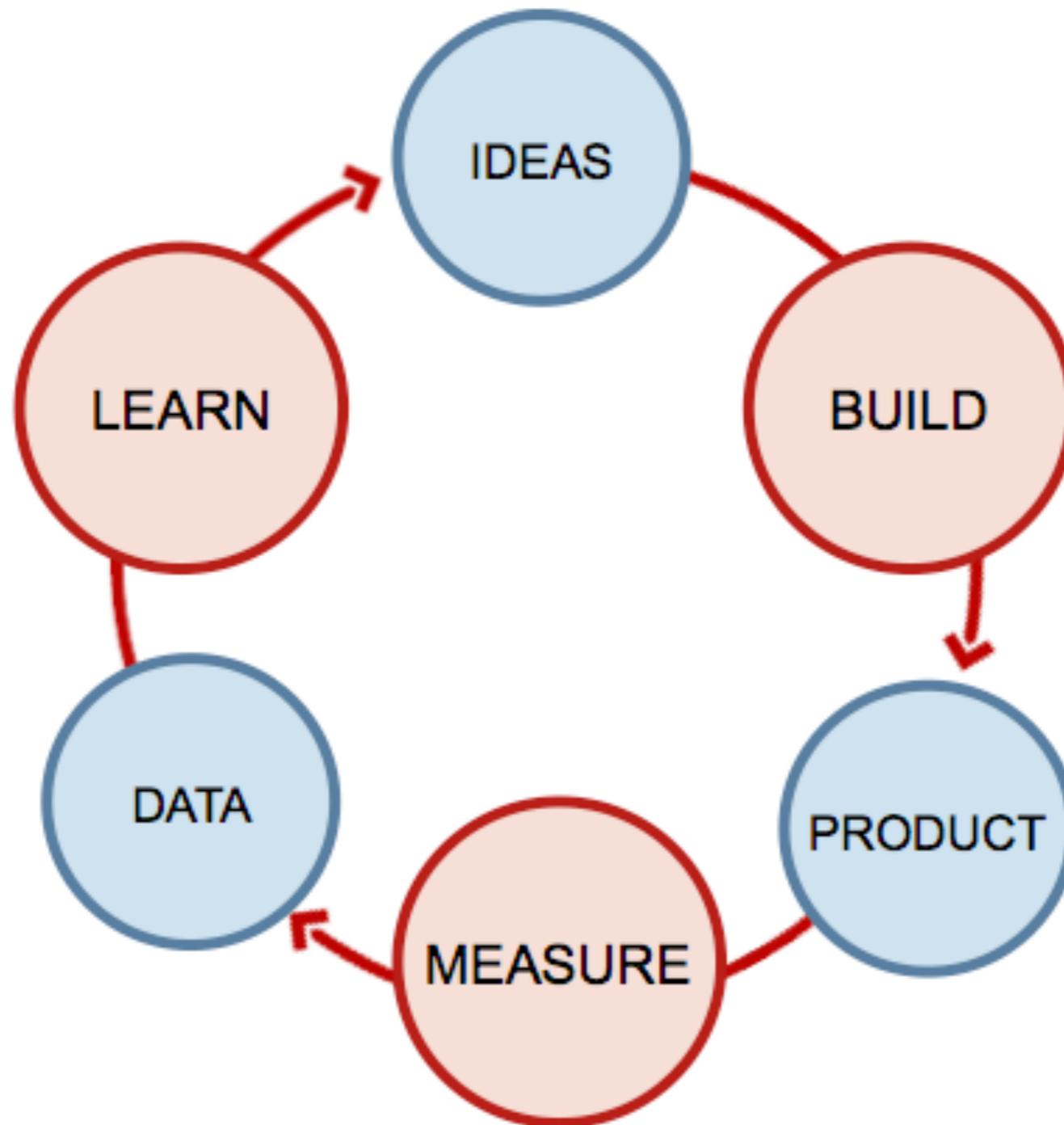
How Today's **Entrepreneurs** Use  
Continuous Innovation to Create  
Radically **Successful** Businesses

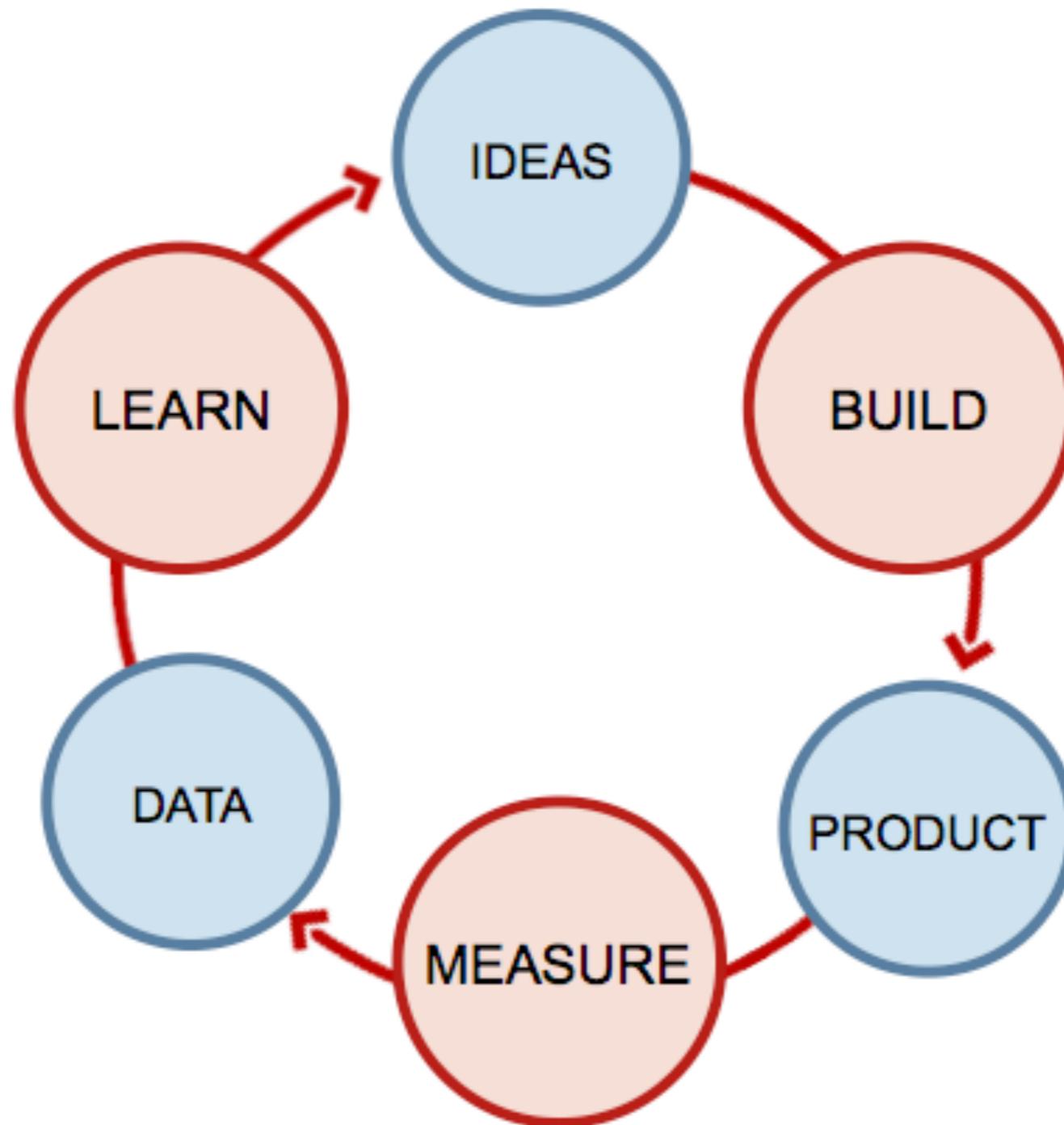
# ERIC RIES

<https://www.prx.org/pieces/105765>

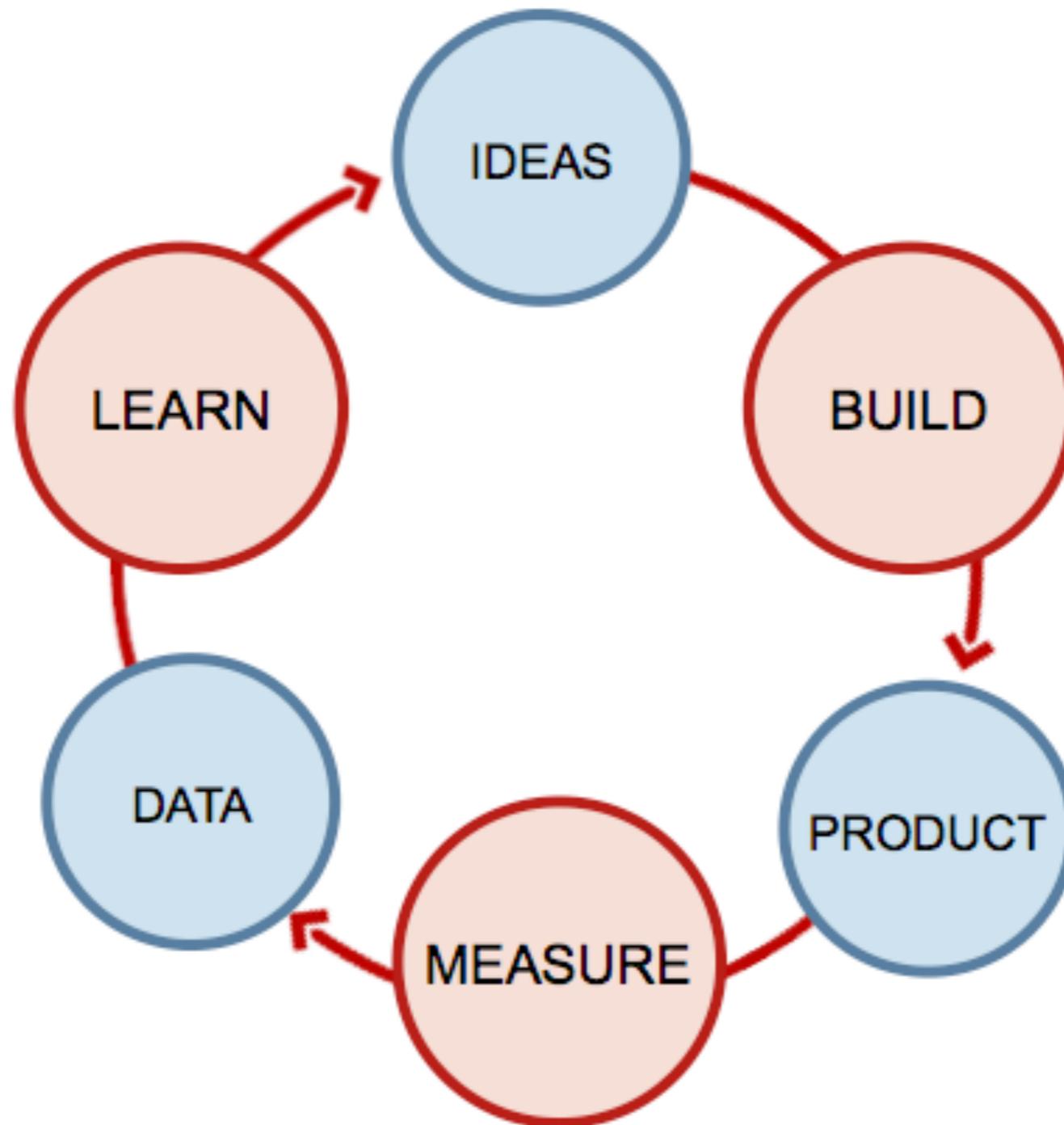


失敗した決め方， 成功した決め方  
うまくいった方法をフレームワークに  
共通の語彙， 認識



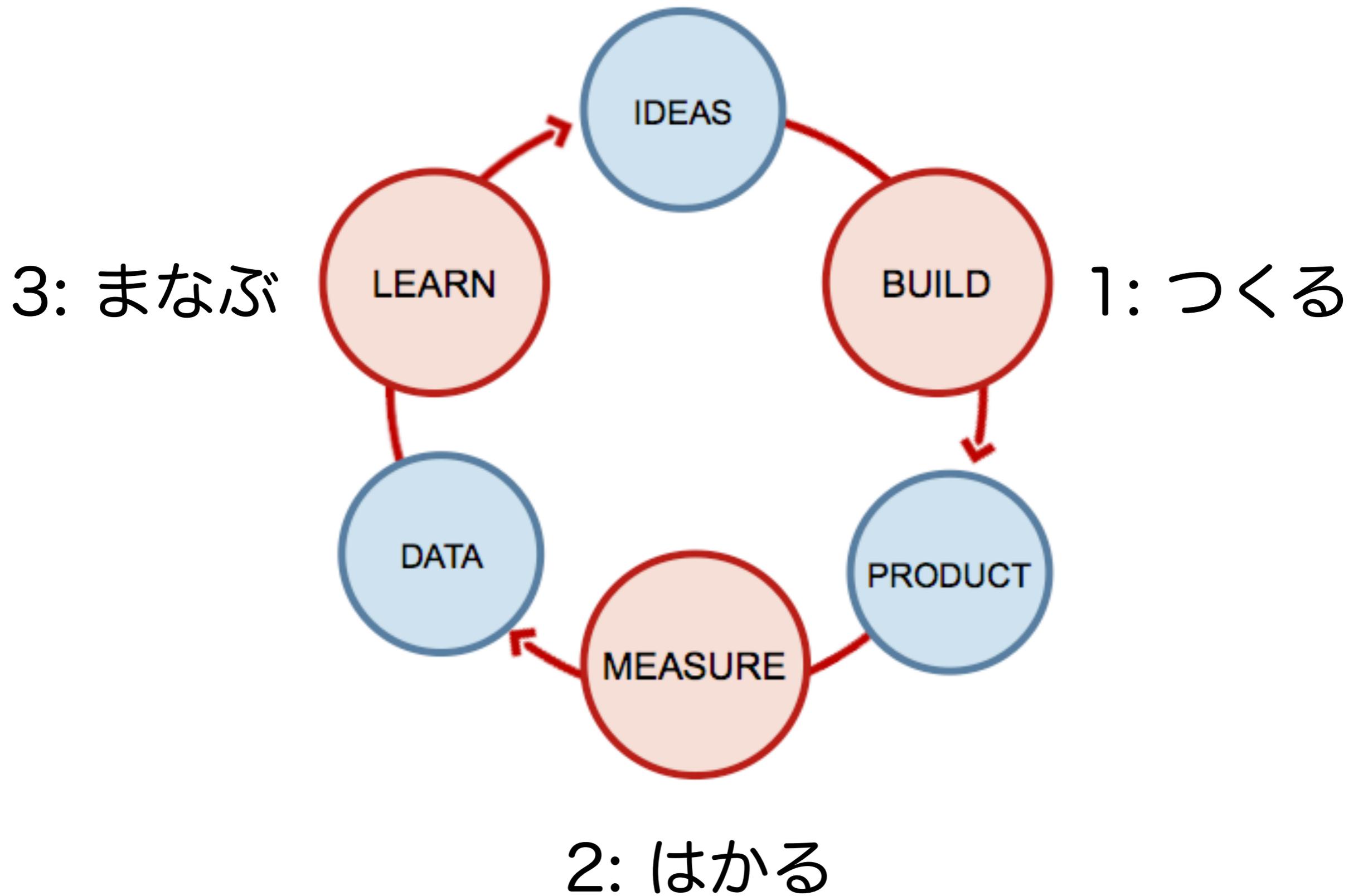


1: つくる

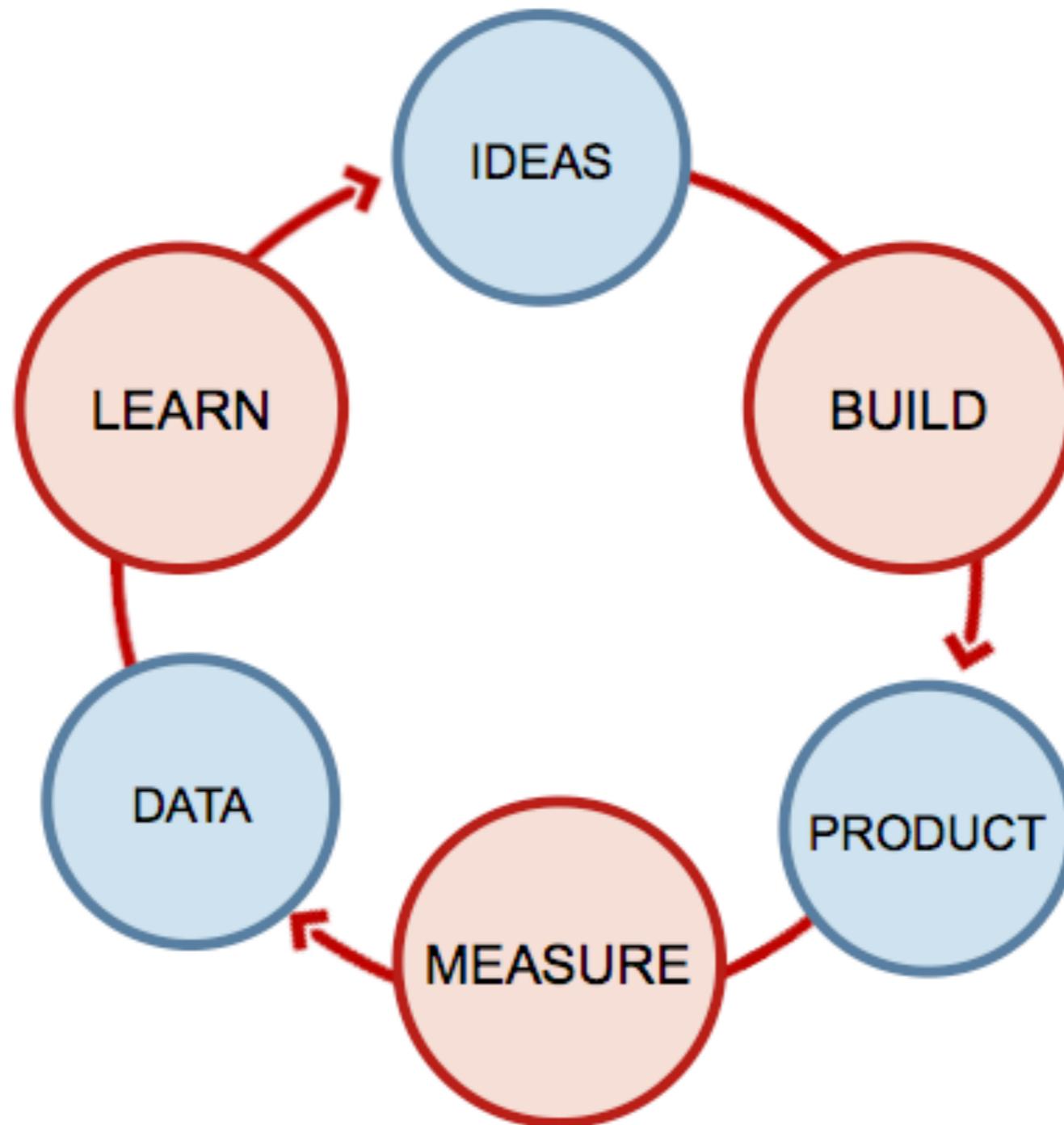


1: つくる

2: はかる



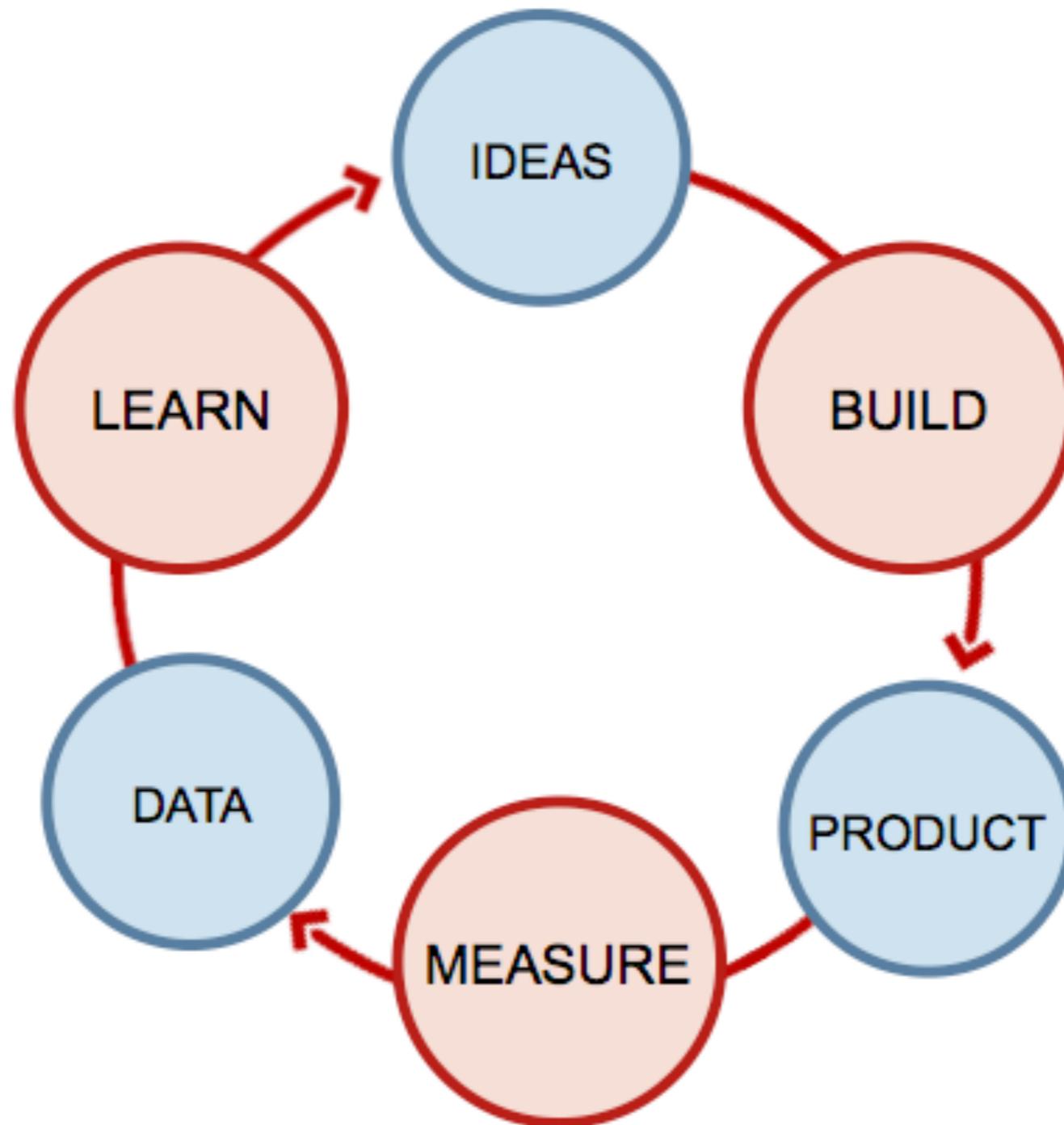
3: まなぶ



1: つくる  
1: 実装する

2: はかる

3: まなぶ



1: つくる  
~~1: 実装する~~

2: はかる

# これまで

アイデアをもとに作る

ユーザーに届ける

反応によって決める

# これから

アイデアを試してみる

良いことがわかってから  
作って出す

反応によって確かめる

# プログラミングの道具作り

1. 何を作るか決めること
2. これまでの決め方
3. これからの決め方

# プログラミングの 道具作り