Qiskit Textbook Beta版の翻訳方法 - 日本語版



Qiskit Textbook Beta: https://giskit.org/textbook-beta

May 30, 2022

Qiskit © 2022

.

翻訳の流れ



- 1. Qiskit テキストブック翻訳プロジェクトに参加する
- 2. GitLocalizeにログイン
- 3. qiskit/platypusを選択
- 4. Japaneseを選択
- 5. 翻訳するファイルを選択
- 6. 翻訳する
- 7. Reviewをリクエストする
- 8. Proofreadを行う

1. Qiskit テキストブック翻訳 プロジェクトに参加する



https://github.com/Qiskit/platypus/blob/main/TRANSLATING.md

にあるガイド(下の手順が大体の訳)に従って、Qiskit テキストブック翻訳プロジェクトに参加します。

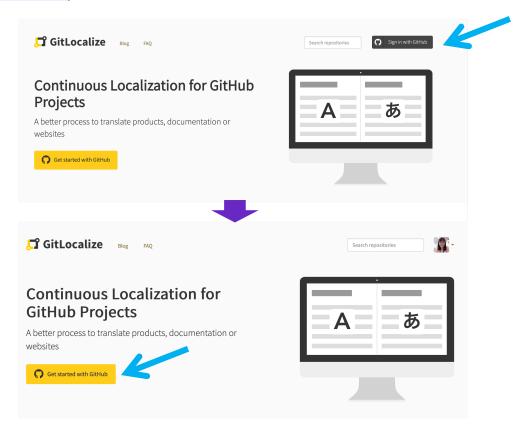
手順

- 1. <u>LOCALIZATION CONTRIBUTORS</u>ファイルのJapanese (JA)の下に名前とGitHub IDを記入。
- 2. Pull Request(PR)を送る。(参照: PRの送り方)
- 3. CLAにサインする。
- 4. 上記と同じGitHub IDでGitLocalizeに参加する。
- 5. GitLocalizeに参加したことをPRにコメントする。
- 6. PRがApproveされると「[GitLocalize] You have been assigned a new role. 」というタイトルメールが届く。
- 7. Slackの<u>Qiskit workspace</u>の #qiskit-localization に参加する。プロジェクトに関する質問、他の翻訳者との連絡、またはプロジェクトに関する最新情報がここでやりとりされます。

2. GitLocalizeにログインする

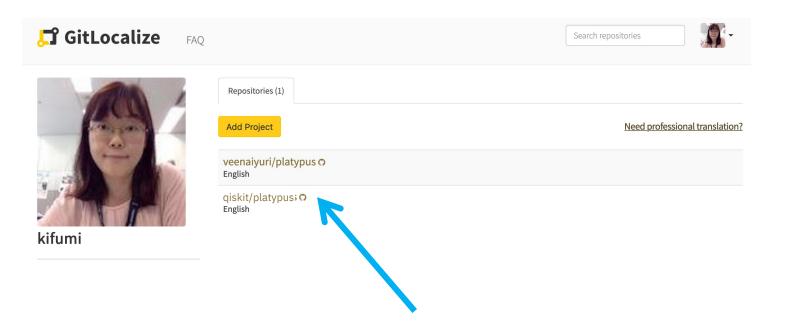


https://gitlocalize.com/ に登録したGitHub IDを使ってログインします。



3. qiskit/platypusを選択します。





4. Japaneseを選択します。



Overview Team Settings Vendors Badge Search

Manage Languages

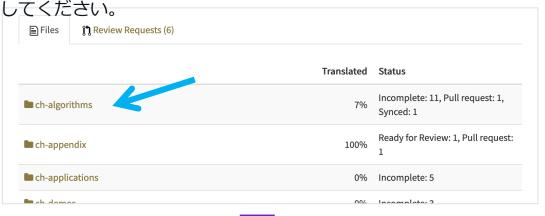
Need professional translation?

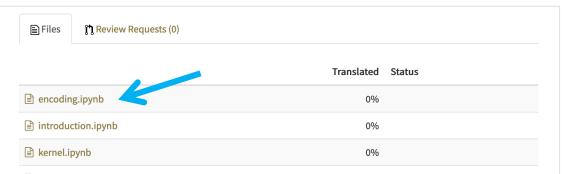
Language	Moderator	Translated	Status
bengali		0%	Incomplete: 121
German		0%	Incomplete: 121
Spanish		0%	Incomplete: 121
French		0%	Incomplete: 121
Hindi		0%	Incomplete: 120, Ready for Review: 1
Italian		0%	Incomplete: 121
Japanese		9%	Incomplete: 107, Ready for Review: 6, Review request: 3, Pull request: 3, Synced: 2
Korean	0sophy1	24%	Incomplete: 93, Ready for Review: 26, Review request: 1, Pull request: 1
Malayalam		0%	Incomplete: 121
Polish		0%	Incomplete: 121
Portuguese		0%	Incomplete: 121
Portuguese, Brazil [pt_BR]		0%	Incomplete: 121
Russian it © 2022		0%	Incomplete: 121
Swahili		0%	Incomplete: 121

5. 翻訳するファイルを選択します。



「Incomplete」になっているもの(右側にStatusが表示されています)から先に選んでください。 「Ready for Review」状態のファイルについては、翻訳が終わっているので「8. Proofreadを行う」を参照

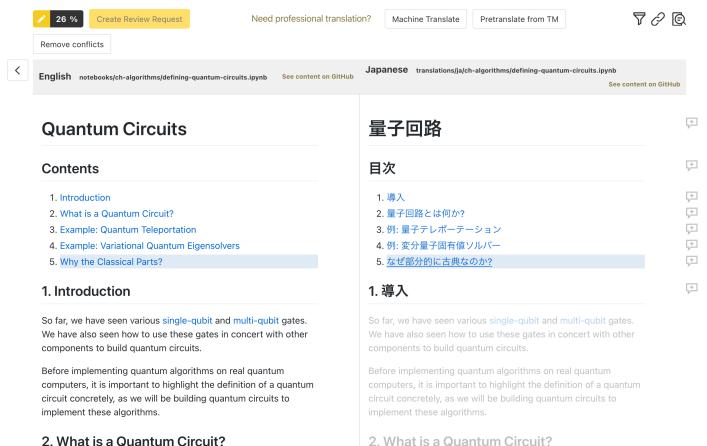




6. 翻訳します



左側が英文、右側が翻訳文です。



Oiskit © 2022

2. What is a Quantum Circuit?

6.1 旧版和訳が入っている場合





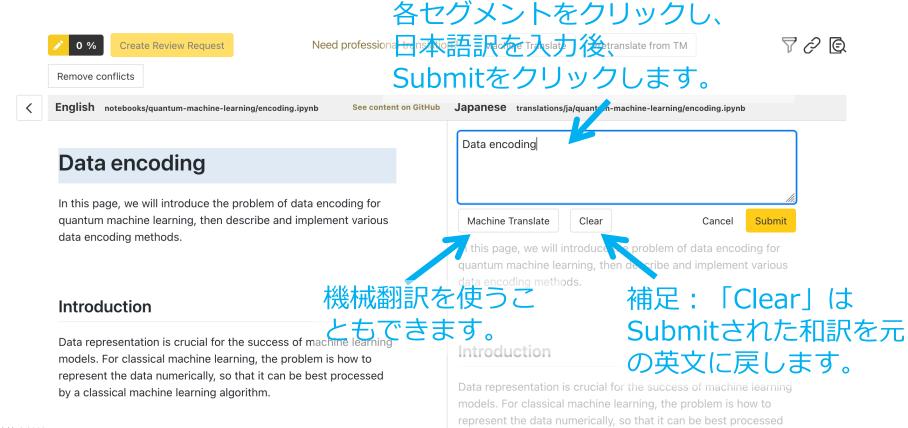
Oiskit © 2022

2. What is a Quantum Circuit?

2. What is a Quantum Circuit?

6.2 セグメントごとに翻訳を編集する



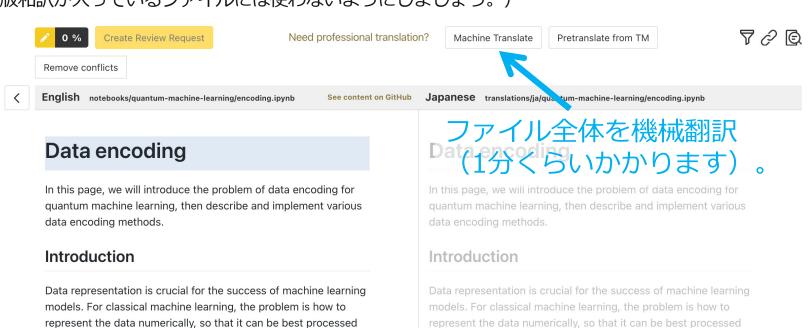


by a classical machine learning algorithm.

6.3 ファイル全体を機械翻訳する場合



ファイル全体を機械翻訳してから各セグメントごとに修正を入れることもできます。 (旧版和訳が入っているファイルには使わないようにしましょう。)



For quantum machine learning, this question is similar, but more fundamental: how to represent and efficiently input the data into a quantum system, so that it can be processed by a quantum machine learning algorithm. This is usually referred to as data

by a classical machine learning algorithm.

by a classical machine learning algorithm.

For quantum machine learning, this question is similar, but more

quantum system, so that it can be processed by a quantum

machine learning algorithm. This is usually referred to as data

fundamental: how to represent and efficiently input the data into a

6.4 機械翻訳後のチェックポイント



内容が間違っていないかのチェックのほかに、以下もチェックしてください。

1) Tex文字列に余計な空白などが入っていないか。

Remembering that a single-qubit rotation around the \$Y\$-axis is:

```
$$ U (x_j^{ (i) }) = \begin {\bmatrix} \cos (x_j^{ (i) }) & \-\sin (x_j^{ (i) }) \\sin (x_j^{ (i) }) & \cos (x_j^{ (i) }) \\end {\bmatrix} $$$
```

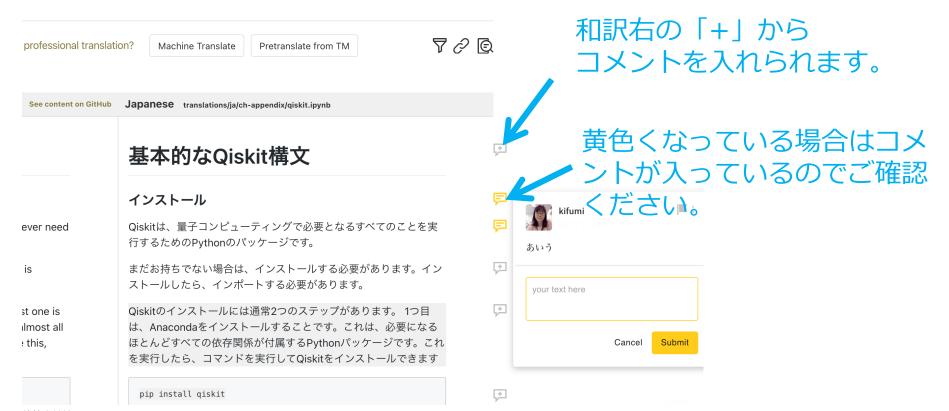
2) 数式の「,」が「、」になっていないか。

to a higher dimensional feature space, through the use of a kernel function: $k(\mathbf{x}_i, \mathbf{x}_j) = \langle (\mathbf{x}_i), f(\mathbf{x}_j) \rangle$ the kernel function, $\mathbf{x}_i \rangle$ are $\mathbf{x}_i \rangle$ are $\mathbf{x}_i \rangle$ is a map from $\mathbf{x}_i \rangle$ are $\mathbf{x}_i \rangle$ is a map from $\mathbf{x}_i \rangle$ is a map from $\mathbf{x}_i \rangle$ in $\mathbf{x$

3) URLがダブルバイトになっていないか。

6.5 補足:和訳にコメントを入れる





6.6 補足:フィルターモード



3つのアイコンのうち、一番左のアイコンをクリックするとフィルターがかけられ、長いファイルのチェックに便利です。



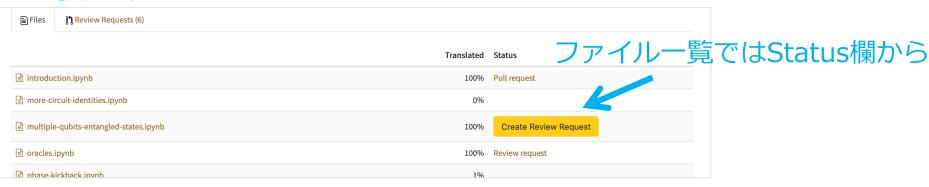
7. Reviewをリクエストする



全ての翻訳が終わったら、 Reviewをリクエストします。



または



8. Proofreadを行う



どなたにもProofread権限があります。

Need professional translation?

Machine

Proofreading Mode

3個のアイコンの一番右をク リックしてProofreadモードに



pendix/qiskit.ipynb

eview Request

See content on GitHub

Japanese translations/ja/ch-appendix/qiskit.ipynb

Approve all

t Syntax

Python for doing everything you'll ever need ing.

eady, you need to install it. Once it is import it.

o steps to installing Qiskit. The first one is python package that comes with almost all u will ever need. Once vou've done this. talled by running the command Oiskit © 2022

基本的なQiskit構文

インストール

Qiskitは、量子コンピューティングで必要となるすべてのことを実 行するためのPvthonのパッケージです。

まだお持ちでない場合は、インストールする必要があります。イン ストールしたら、インポートする必要があります。

Qiskitのインストールには通常2つのステップがあります。 1つ目 は、Anacondaをインストールすることです。これは、必要になる ほとんどすべての依存関係が付属するPythonパッケージです。これ を実行したら、コマンドを実行してQiskitをインストールできます







和訳が問題なかっ たらチェックマー クをつけます。



