|  |
| --- |
|  |
| qvantum python module |
| Documentation |

|  |
| --- |
| Sohonyai, Ádám  2018.11.18. |

Contents

[1 Introduction 2](#_Toc530346732)

[2 Installing 2](#_Toc530346733)

[2.1 pip install 2](#_Toc530346734)

[2.2 wheel install 2](#_Toc530346735)

[2.3 setup file 2](#_Toc530346736)

[3 Module Classes 2](#_Toc530346737)

[3.1 qubit class 2](#_Toc530346738)

[3.2 register class 2](#_Toc530346739)

[3.3 gate class 2](#_Toc530346740)

[3.4 layer class 2](#_Toc530346741)

[3.5 circuit class 2](#_Toc530346742)

[3.6 bloch class 2](#_Toc530346743)

[4 Examples 2](#_Toc530346744)

[4.1 Quantum teleportation 2](#_Toc530346745)

[4.2 Grover’s algorithm 2](#_Toc530346746)

[5 Notes 3](#_Toc530346747)

[5.1 Module reading error 3](#_Toc530346748)

[5.2 Deleting a qubit from register 3](#_Toc530346749)

[5.3 Ѱ sign in python2 3](#_Toc530346750)

# Introduction

xxx

# Installing

## pip install

A PyPi oldalról a csomag online telepíthető a pip parancs segítségével

pip install qvantum(-x.x) (vagy python –m pip install qvantum(-x.x))

## wheel install

A PyPi oldalról letölthető a csomaghoz tartozó .whl file amiből telepíthető a csomag

pip install qvantum(-x.x).whl (vagy python –m pip install qvantum(-x.x).whl)

## setup file

A PyPi oldalon elérhető a csomaghoz tartozó setup.py file, aminek futtatása lehetővé teszi a modul telepítését

# Module Classes

xxx

## qubit class

xxx

## register class

xxx

## gate class

xxx

## layer class

xxx

## circuit class

xxx

## bloch class

xxx

# Examples

xxx

## Quantum teleportation

xxx

## Grover’s algorithm

xxx

# Notes

xxx

## Module reading error

xxx

## Deleting a qubit from register

xxx

## Ѱ sign in python2

xxx