

показать авторизацию

localhost:5173 ibm-quantum Спросить Алису AI Вход Регистрация

IBM Quantum QCaaS-history

Выберите однокубитную операцию

Найти

Введите название гейта

Добавить Подробнее

Требуется ввод данных Изменение по оси Z

Z-axis Rotation Gate
Вращает кубит вокруг оси Z на угол тэта.

$$\begin{bmatrix} \exp(-i\frac{\theta}{2}) & 0 \\ 0 & \exp(i\frac{\theta}{2}) \end{bmatrix}$$

Добавить Подробнее

Требуется ввод данных Изменение по оси X

X-axis Rotation Gate
Вращает кубит вокруг оси X на угол тэта.

$$\begin{bmatrix} \cos\frac{\theta}{2} & -i\sin\frac{\theta}{2} \\ -i\sin\frac{\theta}{2} & \cos\frac{\theta}{2} \end{bmatrix}$$

Добавить Подробнее

Требуется ввод данных Изменение по оси Y

Y-axis Rotation Gate
Вращает кубит вокруг оси Y на угол тэта.

$$\begin{bmatrix} \cos\frac{\theta}{2} & -\sin\frac{\theta}{2} \\ \sin\frac{\theta}{2} & \cos\frac{\theta}{2} \end{bmatrix}$$

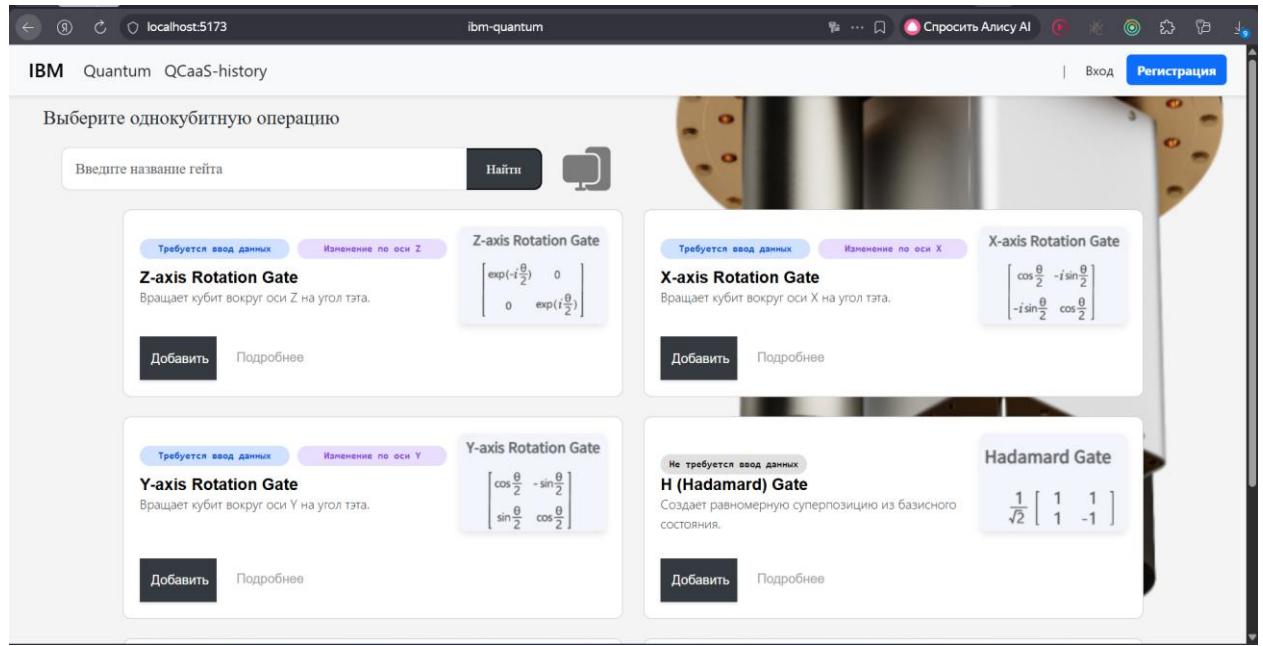
Добавить Подробнее

Не требуется ввод данных

H (Hadamard) Gate
Создает равномерную суперпозицию из базисного состояния.

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$$

Добавить Подробнее



localhost:5173 ibm-quantum Спросить Алису AI Вход Регистрация

Вход

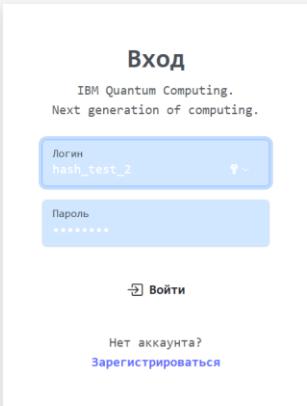
IBM Quantum Computing.
Next generation of computing.

Логин
nash_test_2

Пароль

Войти

Нет аккаунта?
[Зарегистрироваться](#)



Выберите однокубитную операцию

Введите названиеゲйта

Z-axis Rotation Gate
Требуется ввод данных
Изменение по оси Z
Вращает кубит вокруг оси Z на угол тэта.

$$\begin{bmatrix} \exp(-i\frac{\theta}{2}) & 0 \\ 0 & \exp(i\frac{\theta}{2}) \end{bmatrix}$$

X-axis Rotation Gate
Требуется ввод данных
Изменение по оси X
Вращает кубит вокруг оси X на угол тэта.

$$\begin{bmatrix} \cos\frac{\theta}{2} & -i\sin\frac{\theta}{2} \\ -i\sin\frac{\theta}{2} & \cos\frac{\theta}{2} \end{bmatrix}$$

Y-axis Rotation Gate
Требуется ввод данных
Изменение по оси Y
Вращает кубит вокруг оси Y на угол тэта.

$$\begin{bmatrix} \cos\frac{\theta}{2} & -\sin\frac{\theta}{2} \\ \sin\frac{\theta}{2} & \cos\frac{\theta}{2} \end{bmatrix}$$

H (Hadamard) Gate
Не требуется ввод данных
Создает равномерную суперпозицию из базисного состояния.

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$$

добавление и формирование заявки в режиме разработчика

Добавьте описание задачи, чтобы не перепутать её с другими.

Новое описание

Результат

1.0000|0⟩ + 0.0000|1⟩

Укажите детали выражения
Расположите карточки в необходимом порядке и введите углы для операций вращения.

H (Hadamard) Gate

Identity Gate

Сохранить описание **Сформировать заявку**

страница списка заявок

Мои квантовые задачи

Статус	Дата от	Дата до		
Все статусы	дд.мм.гггг	дд.мм.гггг		
ID	Статус	Дата создания	Дата отправки	Результат (0⟩ / 1⟩)
#35	Сформирована	09.12.2025	09.12.2025, 00:36:25	1.0000 / 0.0000
#34	Неизвестно	08.12.2025	09.12.2025, 00:02:23	1.0000 / 0.0000
#31	Неизвестно	23.10.2025	23.10.2025, 02:35:28	0.4081 / 0.9129

Панель квантового системного инженера

Пользователи	Статус	Дата от	Дата до	Обновить	
Все пользователи 20	Все статусы	дд.мм.гггг	дд.мм.гггг	Обновить	
Пользователь #1 17					
Пользователь #6 3					

ID	Пользователь	Статус	Дата создания	Дата отправки	Результат (0 / 1)
#35	ID: 6	Сформирована	09.12.2025	09.12.2025, 00:36:25	1.0000 / 0.0000
#31	ID: 6	Неизвестно	23.10.2025	23.10.2025, 02:35:28	0.4081 / 0.9129
#34	ID: 6	Неизвестно	08.12.2025	09.12.2025, 00:02:23	1.0000 / 0.0000

Показать авторизацию в браузере

```
Все ключи в localStorage: → Array(3)
authToken:                                     gatesApi.ts:84
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJleHAiOjE3NjUyMzM1MjIsImhdCI6MTc2NTIyOTkyMiwiWRfdXNlcii60CwiaXNFYWRtaW4iOnRydW9
.CdgHZh9pPK6wIR1vIS8HdcfFH5i2frn8EC0QLXnmUjE
token: null                                     gatesApi.ts:85
localStorage.authToken:                         gatesApi.ts:85
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJleHAiOjE3NjUyMzM1MjIsImhdCI6MTc2NTIyOTkyMiwiWRfdXNlcii60CwiaXNFYWRtaW4iOnRydW9
.CdgHZh9pPK6wIR1vIS8HdcfFH5i2frn8EC0QLXnmUjE
```

Использовать содержимое localStorage/cookie из вкладки Application чтобы показать заявки пользователя в postman

The screenshot shows the Postman interface with a collection named "web-service (RIP) / QuantumTask (заявка)". A GET request is selected with the URL `((baseUrl))/api/quantum_tasks`. In the Authorization tab, the "Auth Type" is set to "Bearer Token" and a token value is entered. The response body is shown in JSON format:

```

1   [
2     {
3       "id_task": 18,
4       "task_status": "запарен",
5       "creation_date": "2025-10-12T15:54:26.194924+03:00",
6       "id_user": 1,
7       "conclusion_date": "2025-10-12T15:54:54.271206+03:00",
8       "formed_date": "2025-10-12T15:54:49.898848+03:00",
9       "task_description": "туро-пур",
10      "res_coeff_0": -1,
11      "res_coeff_1": 0,
12      "gates_degrees": [
13        {
14          "title": "",
15          "TheAxis": "",
16          "Image": null,
17          "id_gate": 3,
18          "id_task": 18,
19        }
20      ]
21    }
22  ]

```

Пояснить в коде использование redux и axios, показать применение сгенерированного кода фронтенда из swagger.

```
// 7. Получить информацию о текущем черновике (ID + количество)
export const fetchCurrentDraftInfo = createAsyncThunk(
  'task/fetchCurrentDraftInfo',
  async (_, { rejectWithValue }) => {
    try {
      const res = await api.api.quantumTaskCurrentList();
      return res.data;
    } catch (err: any) {
      return rejectWithValue('Не удалось получить данные черновика');
    }
  }
);
```

```
TS Api.ts X
IBM_quantum > src > api > TS Api.ts > API API > API quantumTaskCurrentList
434   export class API<
437     api = {
628       /**
629        * @description Возвращает ID текущей черновой задачи и количество добавленных в неё гейтов.
630        *
631        * @tags QuantumTasks
632        * @name QuantumTaskCurrentList
633        * @summary Получить информацию о текущей черновой задаче
634        * @request GET:/api/quantum_task/current
635        * @response `200` `InternalAppHandlerDTORespCurrTaskInfo` OK
636        * @response `500` `Record<string,string>` Ошибка при получении данных задачи
637        */
638       quantumTaskCurrentList: (params: RequestParams = {}) =>
639         this.request<
640           InternalAppHandlerDTORespCurrTaskInfo,
641           Record<string, string>
642         >({
643           path: `/api/quantum_task/current`,
644           method: "GET",
645           format: "json",
646           ...params,
647         }),

```