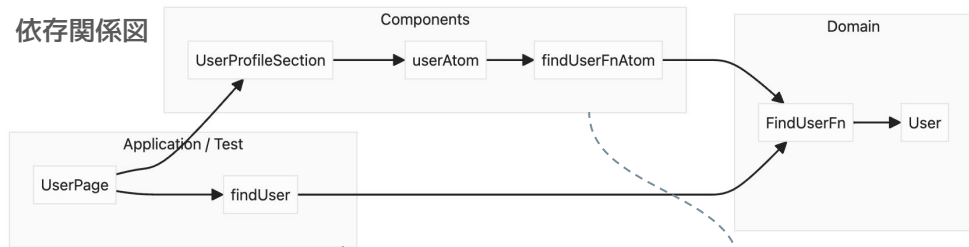


目的: テスト可能性を高める・ドメイン層に外部への依存が入らないようにする

依存関係図



ドメイン層

ドメイン層は何にも依存しない

```
// domain/user.ts
export type User = { name: string; imageUrl: string; bio: string };
export type FindUserFn = (userId: string) => Promise<User>;
```

※今回は簡略化のためドメイン層に型しかおいていませんが、もちろんビジネスロジックも置けます

コンポーネントテスト

```
// components/UserProfileSection.spec.tsx
import { UserProfileSection, findUserFnAtom } from './UserProfileSection';

const findUser = async (_userId: string) => ({
  name: 'kecy',
  imageUrl: 'https://kecy.me/image.jpg',
  bio: 'this is a bio text',
});

describe('UserProfileSection', () => {
  test('User name should be displayed in uppercase', async () => {
    const store = createStore();
    store.set(findUserFnAtom, { fn: findUser });

    render(
      <Provider store={store}>
        <UserProfileSection userId="dummy" />
      </Provider>
    );

    await waitFor(() => {
      expect(screen.getByText('KECY')).toBeInTheDocument();
    });
  });
});
```

外部から依存性注入

コンポーネント本体

```
// components/UserProfileSection.tsx
import { FindUserFn } from '../domain/user.ts';

export const findUserFnAtom = atom<{ fn: FindUserFn }>({
  fn: () => {
    throw new Error('function must be set');
  },
});

const userAtom = atomFamily(
  (userId: string) => {
    return atom(async (get) => {
      const findUser = get(findUserFnAtom).fn;
      const user = await findUser(userId);
      return {
        ...user,
        name: user.name.toUpperCase(), // ユーザー名は大文字で表示
      };
    });
  },
);

type UserProfileSectionProps = { userId: string };
export const UserProfileSection = ({ userId }: UserProfileSectionProps) => {

  // userAtomに依存してユーザー情報を表示するコンポーネント
  atomをコンポーネント内で使用
}
```

あとからDIで埋める関数の場所を用意

DIで受け取った関数を利用してデータ取得

atomをコンポーネント内で使用



ReactでのDI、
どうお考えですか？