

Guide de Contribution - Chatbot Desktop

Merci de votre intérêt pour contribuer à Chatbot Desktop ! Ce guide vous aidera à démarrer.

Table des Matières

- [Code de Conduite](#)
- [Comment Contribuer](#)
- [Architecture du Projet](#)
- [Standards de Code](#)
- [Tests](#)
- [Processus de Pull Request](#)

Code de Conduite

Notre Engagement

Nous nous engageons à faire de la participation à ce projet une expérience exempte de harcèlement pour tous, indépendamment de :

- L'âge, la taille corporelle, le handicap
- L'origine ethnique, l'identité de genre
- Le niveau d'expérience, la nationalité
- L'apparence personnelle, la race, la religion
- L'identité ou l'orientation sexuelle

Nos Standards

Comportements encouragés :

-  Utiliser un langage accueillant et inclusif
-  Respecter les différents points de vue
-  Accepter les critiques constructives avec grâce
-  Se concentrer sur ce qui est meilleur pour la communauté
-  Faire preuve d'empathie envers les autres

Comportements inacceptables :

-  Langage ou images à caractère sexuel
-  Trolling, commentaires insultants/dérogatoires

- ✗ Harcèlement public ou privé
- ✗ Publication d'informations privées d'autrui
- ✗ Toute conduite non professionnelle

Comment Contribuer

Signaler des Bugs

Les bugs sont suivis via les **Issues GitHub**. Avant de créer un rapport :

1. **Vérifier** qu'il n'existe pas déjà
2. **Utiliser** le template de bug report
3. **Inclure** :
 - Description claire du problème
 - Étapes pour reproduire
 - Comportement attendu vs réel
 - Logs en mode `--debug`
 - Version Python et OS
 - Captures d'écran si pertinent

Proposer des Fonctionnalités

1. **Ouvrir une Issue** avec le label `enhancement`

2. **Décrire** :
 - Cas d'usage précis
 - Bénéfice pour les utilisateurs
 - Implémentation suggérée (optionnel)

3. **Discuter** avec les mainteneurs

Contribuer du Code

1. Fork & Clone

```
bash
```

```
# Fork sur GitHub, puis :  
git clone https://github.com/votre-username/chatbot-desktop.git  
cd chatbot-desktop
```

2. Créer une Branche

```
bash
```

```
git checkout -b feature/ma-nouvelle-fonctionnalite  
# ou  
git checkout -b fix/correction-bug-xyz
```

Convention de nommage :

- `[feature/]` : Nouvelle fonctionnalité
- `[fix/]` : Correction de bug
- `[docs/]` : Documentation
- `[refactor/]` : Refactoring
- `[test/]` : Ajout de tests

3. Développer

```
bash
```

```
# Installer en mode développement  
python -m venv venv  
source venv/bin/activate # ou venv\Scripts\activate sur Windows  
pip install -r requirements.txt
```

4. Tester

```
bash
```

```
# Tests manuels  
python main.py --debug  
  
# Vérifier que tout fonctionne :  
# - Création conversation  
# - Envoi messages  
# - Export JSON/MD  
# - Paramètres
```

5. Commit

```
bash
```

```
git add .  
git commit -m "feat: Ajoute support des images"
```

Convention de commit (Conventional Commits) :

- `[feat:]` Nouvelle fonctionnalité
- `[fix:]` Correction de bug
- `[docs:]` Documentation
- `[style:]` Formatage (pas de changement de code)
- `[refactor:]` Refactoring
- `[test:]` Ajout de tests
- `[chore:]` Maintenance

6. Push & Pull Request

bash

```
git push origin feature/ma-nouvelle-fonctionnalite
```

Puis créer une Pull Request sur GitHub.

Architecture du Projet

Structure

```
chatbot_desktop/
├── core/      # Business logic
├── ui/        # Interface PyQt6
├── workers/   # Threads asynchrones
└── utils/     # Utilitaires
```

Principes

1. Séparation MVC

- Models : `core/database.py`
- Views : `ui/*.py`
- Controller : `core/main_controller.py`

2. Communication Asynchrone

- Utiliser signaux/slots PyQt6
- Workers pour opérations longues

3. Logging Systématique

- Toutes les opérations importantes
- Mode DEBUG pour développement

4. Gestion d'Erreurs

- Try/catch avec logging
- Messages utilisateur clairs

Standards de Code

Python

Style : PEP 8

```
python

# Bon
def calculate_sum(numbers: List[int]) -> int:
    """Calcule la somme d'une liste de nombres."""
    return sum(numbers)

# Mauvais
def calc(n):
    return sum(n)
```

Type Hints : Obligatoires

```
python

from typing import List, Dict, Optional

def get_conversation(conv_id: int) -> Optional[Dict]:
    """Récupère une conversation."""
    pass
```

Docstrings : Format Google

```
python
```

```
def my_function(param1: str, param2: int) -> bool:
```

```
    """
```

Description courte.

Description longue si nécessaire.

Args:

param1: Description du paramètre

param2: Description du paramètre

Returns:

Description du retour

Raises:

ValueError: Si param2 est négatif

```
"""
```

```
pass
```

Imports : Organisés

```
python
```

```
# Standard library
```

```
import sys
```

```
from datetime import datetime
```

```
# Third party
```

```
from PyQt6.QtWidgets import QWidget
```

```
from PyQt6.QtCore import pyqtSignal
```

```
# Local
```

```
from core.logger import get_logger
```

```
from utils.html_generator import HTMLGenerator
```

PyQt6

Signaux : Nommage clair

```
python
```

```
# Bon  
conversation_selected = pyqtSignal(int)  
message_submitted = pyqtSignal(str)
```

```
# Mauvais  
sig1 = pyqtSignal(int)  
msg = pyqtSignal(str)
```

Layout : Toujours utiliser des layouts

python

```
# Bon  
layout = QVBoxLayout(self)  
layout.addWidget(widget)  
  
# Mauvais  
widget.move(10, 20) # Positionnement absolu
```

🧪 Tests

Tests Manuels Obligatoires

Avant chaque PR, vérifier :

- Lancement normal : `python main.py`
- Lancement debug : `python main.py --debug`
- Création de conversation
- Envoi de message avec streaming
- Sélection multiple (Shift+Clic)
- Suppression de conversations
- Export JSON et Markdown
- Paramètres (test connexion)
- Personnalisation couleurs
- Raccourcis clavier

Logs

Vérifier qu'aucun WARNING/ERROR en mode debug.

📝 Processus de Pull Request

Checklist avant Soumission

- Code suit les standards PEP 8
- Type hints ajoutés

- Docstrings présentes
- Logs ajoutés si pertinent
- Tests manuels passés
- Commit messages conformes
- Branche à jour avec `main`

Template de PR

markdown

Description

[Description claire des changements]

Type de Changement

- [] 🐛 Bug fix
- [] ⚡ Nouvelle fonctionnalité
- [] 📝 Documentation
- [] 🎨 Style/UI
- [] 🍫 Refactoring

Tests Effectués

- [] Test 1
- [] Test 2

Captures d'Écran

[Si pertinent]

Notes Additionnelles

[Informations supplémentaires]

Revue de Code

Les mainteneurs vont :

1. Vérifier le code
2. Tester manuellement
3. Proposer des améliorations si besoin
4. Approuver ou demander des modifications

Délai : Généralement 2-5 jours ouvrés

Domaines de Contribution

Facile (Good First Issue)

-  Documentation
-  Petits bugs
-  Améliorations UI mineures

Moyen

-  Nouvelles fonctionnalités simples
-  Refactoring
-  Ajout de tests

Difficile

-  Changements architecturaux
-  Optimisations performances
-  Sécurité

Communication

- **Issues** : Bugs et features
- **Pull Requests** : Code reviews
- **Discussions** : Questions générales

Remerciements

Merci à tous les contributeurs qui rendent ce projet meilleur !

Questions ? N'hésitez pas à ouvrir une Discussion GitHub.