

গিটহাব প্রকল্পে সহযোগিতার সম্পূর্ণ গাইড

সূচিপত্র

1. পরিচিতি
2. একটি রিপোজিটরি তৈরি করা
3. সহযোগীদের আমন্ত্রণ
4. একটি রিপোজিটরি ফর্ক এবং ক্লোন করা
5. একটি ব্রাঞ্চ তৈরি করা
6. পরিবর্তন করা এবং কমিট করা
7. পরিবর্তন গিটহাবে আপলোড করা
8. একটি পুল রিকুয়েস্ট তৈরি করা
9. পুল রিকুয়েস্ট পর্যালোচনা এবং মার্জ করা
10. আপনার ফর্ক আপডেট করা
11. মার্জ কনফ্লিক্ট সমাধান
12. উপসংহার

1. পরিচিতি

গিটহাব একটি শক্তিশালী প্ল্যাটফর্ম যা ভার্সন কন্ট্রোল এবং সহযোগিতার জন্য ব্যবহৃত হয়। এই গাইডটি কিভাবে কার্যকরভাবে গিটহাবের মাধ্যমে প্রকল্পে সহযোগিতা করা যায় তা ব্যাখ্যা করবে।

2. একটি রিপোজিটরি তৈরি করুন

1. [GitHub](#) এ যান এবং লগইন করুন।
2. ডানদিকে উপরের কোণে "+" ক্লিক করুন এবং **"New repository"** নির্বাচন করুন।
3. রিপোজিটরির নাম দিন (যেমন `my-project`)।

4. একটি বিবরণ যোগ করুন (ঐচ্ছিক) এবং **public** বা **private** নির্বাচন করুন।
5. একটি README ফাইল দিয়ে রিপোজিটরি ইনিশিয়ালাইজ করুন (ঐচ্ছিক কিন্তু সুপারিশকৃত)।
6. **"Create repository"** ক্লিক করুন।

3. সহযোগীদের আমন্ত্রণ

যদি আপনি প্রকল্পের মালিক হন এবং অন্যদের সহযোগিতার জন্য আমন্ত্রণ জানাতে চান:

1. আপনার রিপোজিটরিতে যান।
2. **"Settings"** > **"Collaborators"** ক্লিক করুন।
3. **"Add people"** এ ক্লিক করুন এবং তাদের গিটহাব ব্যবহারকারীর নাম লিখুন।
4. **"Add"** ক্লিক করে আমন্ত্রণ পাঠান।

4. একটি রিপোজিটরি ফর্ক এবং ক্লোন করা

যদি আপনার সরাসরি প্রবেশাধিকার না থাকে, তাহলে আপনি রিপোজিটরিটি ফর্ক করতে পারেন:

1. গিটহাবে প্রকল্পের রিপোজিটরি খুলুন।
2. উপরের ডানদিকে **"Fork"** বোতামে ক্লিক করুন।
3. এটি আপনার অ্যাকাউন্টে একটি অনুলিপি তৈরি করবে।

রিপোজিটরি ক্লোন করতে:

```
git clone <https://github.com/your-username/repository-name>
git>
cd repository-name
```

5. একটি ব্রাঞ্চ তৈরি করুন

main ব্রাঞ্চে সরাসরি পরিবর্তন না করে নতুন একটি ব্রাঞ্চ তৈরি করা উত্তম:

```
git checkout -b new-feature
```

উদাহরণ:

```
git checkout -b add-login-form
```

6. পরিবর্তন করা এবং কমিট করা

1. আপনার ফাইল সম্পাদনা করুন।
2. পরিবর্তনগুলি সেটজ করুন:

```
git add .
```

1. পরিবর্তনগুলি কমিট করুন:

```
git commit -m "লগইন ফিচার যোগ করা হয়েছে"
```

7. পরিবর্তন গিটহাবে আপলোড করা

```
git push origin new-feature
```

উদাহরণ:

```
git push origin add-login-form
```

8. একটি পুল রিকুয়েস্ট তৈরি করুন

1. গিটহাবে প্রকল্পের মূল রিপোজিটরিতে যান।
2. **"Compare & pull request"** ক্লিক করুন।
3. পরিবর্তনের জন্য একটি শিরোনাম এবং বিবরণ লিখুন।
4. **"Create pull request"** ক্লিক করুন।

9. পুল রিকুয়েস্ট পর্যালোচনা এবং মার্জ করা

1. প্রকল্পের মালিক বা সহযোগীরা পর্যালোচনা করবেন।
2. তারা পরিবর্তন চাইতে পারেন বা অনুমোদন দিতে পারেন।
3. অনুমোদনের পরে, **"Merge pull request"** > **"Confirm merge"** ক্লিক করুন।

10. আপনার ফর্ক আপডেট করা

মূল প্রকল্পের সর্বশেষ পরিবর্তনগুলি আপনার ফর্কে আনতে:

```
git remote add upstream <https://github.com/original-owner/r  
epository-name.git>  
git fetch upstream  
git checkout main  
git merge upstream/main  
git push origin main
```

11. মার্জ কনফ্লিক্ট সমাধান

1. যদি মার্জ কনফ্লিক্ট হয়, কনফ্লিক্ট থাকা ফাইল খুলুন।
2. <<<<<<<, =====, >>>>>>> চিহ্নগুলোর মধ্যকার সমস্যা সমাধান করুন।
3. ফাইল সংরক্ষণ করে সেটজ করুন:

```
git add .  
git commit -m "মার্জ কনফ্লিক্ট সমাধান করা হয়েছে"
```

12. উপসংহার

এই গাইড অনুসরণ করে আপনি সহজেই গিটহাবে সহযোগিতা করতে পারবেন। এটি ওপেন-সোর্স বা টিম প্রকল্প উভয়ের ক্ষেত্রেই কার্যকর হবে।