Git 프로그램 설치

git for Window 또는 git Clone 커맨드를 사용할 수 있는 프로그램을 설치해야된다.

Visual Studio가 설치된경우

- 1. Visual Studio Installer 실행
- 2. 수정 -> 개별 구성요소(상단탭) -> Git for Windows 설정 -> 업데이트

Visual Studio가 설치되지 않은경우

1. https://gitforwindows.org/ 공식 홈페이지에서 Download한다.

PC에 Git Bash가 정상적으로 설치되어 있는지 확인 및 실행동작

Visual Studio 확장프로그램에서 [Git Diff Margin] 다운로드 및 사용설정

소스 다운로드

최초 소스 및 프로젝트 정보가 없는경우 다음 과정에 따라 소스를 다운로드 한다. Git Bash 실행 (없는경우 Git프로그램 설치 항목 참조)

Cd [프로젝트 폴더 경로] -> cd C:/Git/CSharp 경로 입력시 \ 대신 /로 사용해야함

경로 이동후 아래에 있는 git clone 커맨드 전체를 복사하여 붙여넣기 후 실행한다. (붙여넣기 단축키는 Shift Insert)

```
git clone [다운로드할 프로젝트 URL]
```

```
git clone http://218.144.146.115:3000/Bonobo.Git.Server/Android.git
git clone http://218.144.146.115:3000/Bonobo.Git.Server/APServer.git
git clone http://218.144.146.115:3000/Bonobo.Git.Server/AwsServer.git
git clone http://218.144.146.115:3000/Bonobo.Git.Server/Core.git
git clone http://218.144.146.115:3000/Bonobo.Git.Server/IPAPacking.git
git clone http://218.144.146.115:3000/Bonobo.Git.Server/LanguageTool.git
git clone http://218.144.146.115:3000/Bonobo.Git.Server/LicenseSolution.git
git clone http://218.144.146.115:3000/Bonobo.Git.Server/MakeArduino.git
git clone http://218.144.146.115:3000/Bonobo.Git.Server/MakerStore.git
git clone http://218.144.146.115:3000/Bonobo.Git.Server/mBizCenter.git
git clone http://218.144.146.115:3000/Bonobo.Git.Server/mBizSolution.git
git clone http://218.144.146.115:3000/Bonobo.Git.Server/ReportEngine.git
git clone http://218.144.146.115:3000/Bonobo.Git.Server/SD.git
git clone http://218.144.146.115:3000/Bonobo.Git.Server/ServerCheck.git
git clone http://218.144.146.115:3000/Bonobo.Git.Server/SmartBackupProcess.git
git clone http://218.144.146.115:3000/Bonobo.Git.Server/SmartPush.git
git clone http://218.144.146.115:3000/Bonobo.Git.Server/SmartServer.git
git clone http://218.144.146.115:3000/Bonobo.Git.Server/SmartServerUpgrade.git
git clone http://218.144.146.115:3000/Bonobo.Git.Server/SpeechAnalyzer.git
git clone http://218.144.146.115:3000/Bonobo.Git.Server/TopBuild.git
git clone http://218.144.146.115:3000/Bonobo.Git.Server/Upgrade.git
```

기타 프로그램 설치

컴파일을 진행하기 전 아래 파일을 다운로드하여 PC에 설치한 뒤 컴파일 진행할 수 있도록합니다.

(미설치 시 컴파일 불가능)

- 1. .NET Framework 4.5.2 Developer Pack
- 2. Microsoft Speech Platform Runtime
- 3. Microsoft Speech Platform SDK

소스 컴파일

git clone http://218.144.146.115:3000/Bonobo.Git.Server/DevelopTool.git

위 명령어로 DevelopTool Repository Clone한 뒤, DevelopTool/BuilderBatchFile 폴더에 있는 readme.txt 파일을 읽고 지시에 따라 실행해주시면 자동 빌드됩니다.

git config --global core.autocrlf true

배치파일 실행되지 않을 경우 git bash에서 해당 명령어 실행 후 다시 풀받고 실행

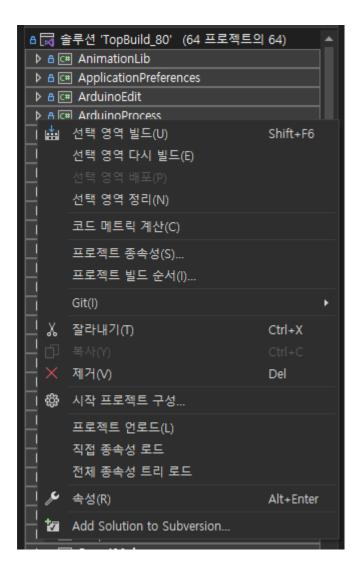
수동 컴파일 방법

- 모든 컴파일은 Release로 진행해야된다.
- 컴파일 성공의 기준은 전체 다시 빌드 시 하단 출력창에 출력되는 성공 개수로 측정함
- mBizCenter, Android의 경우 빌드 이벤트를 위해 Debug, Release 각각 컴파일 해준다.
- 기본적으로 Developer 브런치에서 컴파일 진행하되, 존재하지 않을 경우 master에서 컴파일하도록 합니다.
- 1. Core (전체 성공)
- 2. APServer (전체 성공)
- 3. TopBuild (12개 성공)
- 4. LicenseSolution (전체 성공)
- 5. TopBuild (43개 성공)
- 6. MakeArduino (전체 성공)
- 7. SpeechAnalyzer (전체 성공)
- 8. TopBuild (53성공)
- 9. SD (10개 성공)
- 10. TopBuild (58성공)
- 11. SmartBackupProcess (전체 성공)
- 12. AwsServer (전체 성공)
- 13. TopBuild (62성공)
- 14. IPAPacking (1개 성공)
- 15. Android (전체 성공)
- 16. SD (전체 성공)

- 17. LanguageTool (전체 성공)
- 18. mBizCenter (전체 성공)
- 19. TopBuild (전체 성공)

전체 다시 빌드 실행법

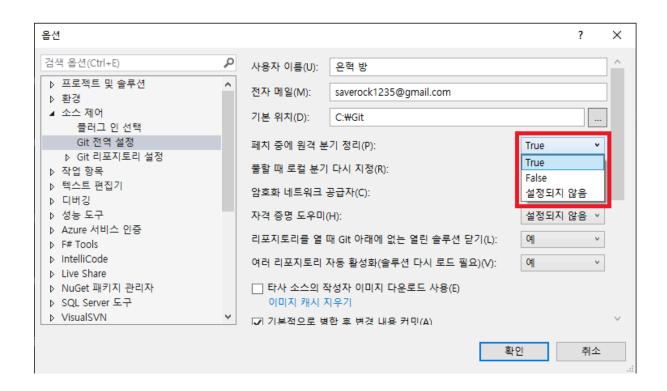
- 1. 화면 우측의 솔루션 탐색기 클릭 후 Ctrl + a로 전체선택
- 2. 맨 위의 솔루션 파일 클릭해 선택 해제 후 우클릭 메뉴에서 선택 영역 다시 빌드 실행



디버깅 세팅

- 아래 목록에 있는 파일 / 폴더를 디버깅할 exe경로 위치로 복사한다.
- 예) C:\Git\CSharp\TopBuild\SmartMaker\bin\Debug
- 1. C:\SmartMaker\SmartBuilder\BOS (폴더 통채로)
- 2. C:\SmartMaker\SmartBuilder\BOSs2.Key, ProcessQ.dic,
- 3. C:\Git\Chsarp\Core\ChromeBrowser101 (내용만)





상단메뉴 Git -> 설정 -> 페치 중에 원격 분기 정리 옵션을 True로 설정합니다.

https://ghost41m.tistory.com/entry/Visual-Studio-%EB%A5%BC-%ED%95%AD%EC%83 %81-%EA%B4%80[...]%9C%EC%9C%BC%EB%A1%9C-%EC%8B%A4%ED%96%89 %ED%95%98%EA%B8%B0

위 링크를 따라 관리자권한 이슈 해결할 수 있습니다.

소스 관리

내부 Git서버 관리자 페이지: http://218.144.146.115:3000/Bonobo.Git.Server/Repository/Index

빌더 소스 유지보수는 고객지원 / 신규기능 / 패치 및 셋업 형식으로 구분하여 처리한다.

CSRequest_(고객지원 요청)

매주 패치 이후 고객지원 브랜치를 원격에 생성하고 고객지원 작업을 진행한다. 23년 3월 첫번째 고객지원 브런치 기준 명칭: CSRequest 23 03 1

원격에 만들어진 고객지원 브랜치에는 고객지원 엑셀에 올라와 있는 모든 내용을 작업할 수 있다

고객지원 엑셀에 있는 항목중 신규 기능개발로 분류해야되는경우 신규기능 브랜치에서 작업한다. 고객지원 작업중 항목처리를 위해 로컬 브랜치 생성 및 병합 처리는 작업자 재량에 따라 처리한다.

Future(신규기능)

신규기능 및 기능 개선 작업을 진행하는 경우 Devloper를 기준으로 하는 신규 원격 브랜치를 생성한다.

진행관리자 신규기능: Future_ProcessManager (Future_기능명)

Devloper

프로젝트에서 항상 최종 소스는 이 프로젝트에 유지되어야한다. 고객지원 완료, 신규기능 구현 완료시 모든 소스는 Devloper에 Merge해야하며 테스트 및 패치 완료시 원격에 생성되어 있는 임시 브런치 (Future, CSRequest)를 제거한다. Master와 병합시 AssemblyInfo.cs를 변경하여 Commit하고 Tag를 추가하여 패치버전 관리를 추가한다. 긴급건으로 간단한 오류 수정하는경우 Devloper에서 바로 수정 후 Commit 가능

Master

Master 브랜치의 경우 최종 패치버전, 셋업버전의 소스가 있어야 하며 패치, 셋업을 생성하는경우 Tag를 통해 버전표시를 처리한다. 해당 브랜치에서는 절대로 **Commit**을 진행해서는 안됨

셋업 버전: Version_s_6.0.64.15

업데이트 버전: Version u 6.0.64.15.01

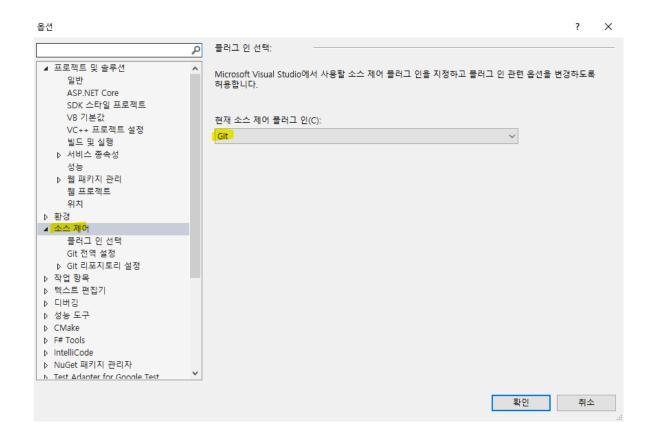
원격 브랜치 생성이후 일 2회 이상 Commit, Push가 진행되어야 한다. 각 브랜치에 작업된 내용의 경우 Devloper, Master를 제외한 나머지 브랜치는 외부로 노출되는 것이 아닌 내부 개발중을 의미하기 때문에 버그가 있는 상태에서도 Commit가능 중간 Commit 진행시 반드시 구체적인 기능 내용 및 작업 내용을 Commit 문구에 포함하여야 한다.

정기 Commit주기는 점심시간 이후, 업무보고 이후 총 2번은 의무적으로 진행한다.

Visual Studio Git 사용방법

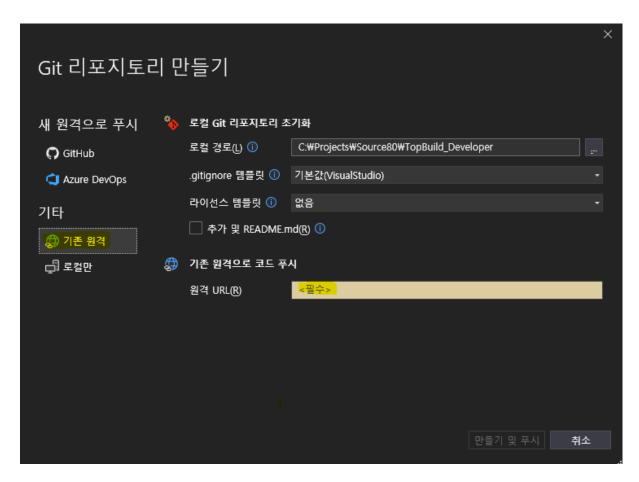
Visual Stduio Git 형상관리 설정

• 도구 -> 옵션 -> 소스 제어 -> Git 선택



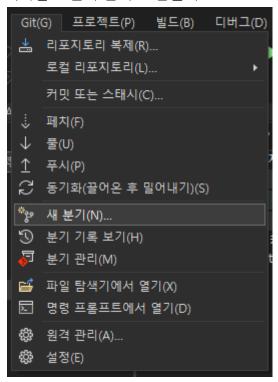
우측하단 소스 제어에 추가 클릭 -> Git -> 기존 원격 -> 기존 원격으로 코드 푸시 설정

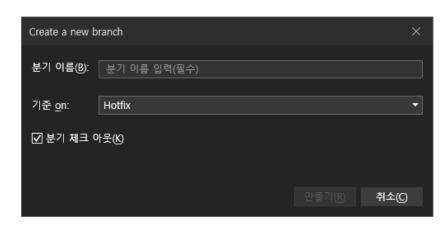




브랜치(branch) 생성 방법

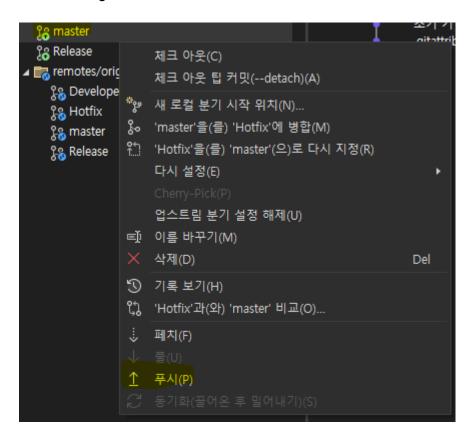
- 로컬에 브랜치 생성
- 솔루션 탐색기에서 프로젝트 하나 선택 (초점만 이동되면됨)-> Git -> 새 분기 -> 복사할 브랜치 선택 -> 만들기





• 서버에 브랜치 생성

- 로컬에 브랜치 생성이후 Git -> 분기관리 이동
- 우측 분기문에서 로컬에 있는 브랜치를 Push를 통해 서버로 이동
- remotes/origin 하위 항목으로 신규 브랜치 추가된것 확인



브랜치(branch) 병합 방법

작업한 newDev02를 Devloper에 병합하는경우 다음과 같은 과정으로 처리한다. 병합할 브랜치인 Devloper로 체크아웃한다.



상단메뉴 Git -> 분기 관리

병합할 프로젝트인 newDev02우클릭 -> 'newDev02'를 'Devloper'에 병합 클릭 -> 소스충돌 등 문제 발생 시 문제해결 -> Commit -> Push

