

# Azure HOL – Web App

작성자: 박용준

연습일: 2018-12-07

시나리오:

- Azure에 로그인 합니다.
- GitHub에 새로운 리포지토리를 만듭니다.
- GitHub 리포를 로컬에 복제합니다.
- 로컬에 소스 만들고 GitHub 또는 Azure Web App에 게시합니다.
- HTML, ASP.NET, PHP, JSP 등을 Azure Web App에 올려서 실행합니다.

따라하기:

1. [Windows + R]로 명령 프롬프트(CMD.exe)를 실행합니다.  
A. PowerShell도 좋습니다.
2. > echo "클리어 스크린"
3. > cd ₩
4. > cls
5. > echo "필수 프로그램 버전 확인"
6. > git --version  
A. 로컬 GIT에 대한 버전 표시
7. > node -v
8. > npm -v
9. > code -v
10. > az -v
11. > dotnet --version
12. > echo "로그인 – Azure 포털과 Azure CLI"

13. > explorer <https://azure.com>

- A. 애저 포털로 접속합니다.
- B. 애저 포털에 로그인합니다.

14. > az login

- A. Azure CLI로 로그인합니다. 최근 자동으로 변경되었습니다.
  - i. URL과 KEY 값을 입력하여 구독권이 있는 Azure에 로그인합니다.
    - 1. <https://microsoft.com/devicelogin> 경로에서
    - 2. HJTABCFV6 형태의 코드를 입력합니다.
    - 3. MS 계정으로 로그인합니다.

15. > echo "구독권 확인 및 시작 구독권 설정(여러 개 있을 경우)"

16. > az account list

17. > az account show

- A. > az account set -s "구독권 이름"

18. > echo "리소스 그룹 생성 확인 또는 생성"

19. > az group list

- A. 만약에 "rg-azcamp" 이름의 리소스 그룹이 없다면,
  - i. > az group create -n "rg-azcamp" -l "Southeast Asia"
    - 1. > az group list
    - 2. > az group show -n "rg-azcamp" --query "location"

20. > echo "앱 서비스 플랜 생성 확인 또는 생성"

21. > az appservice plan list

- A. 만약 "azcamp-Dev-Plan" 앱 서비스 계획이 없다면, 생성
  - i. > az appservice plan create -h
  - ii. > az appservice plan create -n "azcamp-Dev-Plan" -g "rg-azcamp" --sku S1

22. > echo "웹앱 생성(포털에서)"

- A. Azure CLI로 웹앱 생성 및 확인

- i. > az webapp create -n "azcamp-hol1-<전번뒷자리>" -g "rg-azcamp" --plan "azcamp-Dev-Plan"
- ii. > az webapp show -n "azcamp-hol1-1234" -g "rg-azcamp" --query "defaultHostName"

23. > echo "생성된 웹앱 실행"

24. > explorer http://azcamp-hol1-<전번뒷자리>.azurewebsites.net

25. > echo "Azure 포털에서 생성한 웹앱 개요 및 주요 속성 살펴보기"

26. > echo "GitHub에서 리포지토리 생성"

27. > explorer <https://github.com/<본인계정>>

- A. > explorer <https://github.com/new>
  - i. 리포 이름: azcamp-hol
    - 1. 리포 생성 시 옵션 확인:
      - A. Add .gitignore: Visual Studio
      - B. License: MIT License

28. > echo "로컬에 폴더 만들고 GitHub의 리포를 로컬로 Clone"

29. > echo "C 드라이브 루트에 AzureCamp 폴더 생성"

30. > md AzureCamp

31. > cd AzureCamp

32. > dir

33. > git clone <https://github.com/<본인계정>>/azcamp-hol.git

34. > cd azcamp-hol

35. > dir

36. > echo "Default.htm 문서 생성"

37. > copy con Default.htm

- A. <h1>Azure HOL</h1> 입력 후 Ctrl+Z

38. > type Default.htm

39. > echo "Default.htm 문서를 GitHub에 업로드"

40. > git status

A. 현재 폴더에 대한 상태를 표시

41. > git add Default.htm

A. 로컬 git에 파일들(\*) 추가

i. > git add \* 형태로 모든 파일 추가 가능

42. > git commit -m "Default.htm 문서 생성"

A. 로컬 git에 커밋

43. > git push origin master

A. 인증 창 뜨면 GitHub 계정 입력

B. 만약, 이전 계정이 남아 있다면,

i. > control -> 사용자 계정 -> Windows 자격 증명 관리 -> github.com 계정 편집

44. > git log

45. > echo "GitHub에서 Default.html 문서 확인"

46. > explorer <https://github.com/<본인계정>/azcamp-hol>

47. > echo "참고: GitHub의 웹 사이트 소스를 Azure Web App에 게시"

A. Azure 포털에서 실행

i. azcamp-hol1-<전번4> web app으로 이동하여 [배포 옵션]에서 local Git 설정

ii. [배포 크레덴셜]에서 인증 비밀번호 입력 및 확인

iii. [개요]에 와서 git 경로 확인 및 복사

1. 예: <https://azcamp@azcamp-hol-2058.scm.azurewebsites.net:443/azcamp-hol-2058.git>

2. git remote add azure <애저 깃 경로>

3. git push azure master

4. 인증정보 입력

B. Azure CLI로 실행

- i. > az webapp deployment source config -n "azcamp-hol1-<XXXX>" -g "rg-azcamp" --repo-url "https://github.com/VisualAcademy/azcamp-hol" --branch master --manual-integration

48. > explorer <http://azcamp-hol1-<전번뒷자리>.azurewebsites.net/>

A. Default.html 문서가 적용된 것 확인

49. > echo "문서 수정 및 재 배포"

50. > code .

A. Default.html 문서에 한 줄 추가

- i. <h2>Sync</h2>

51. > git add \*

52. > git commit -m "Default.htm 문서 수정"

53. > git push origin master

54. ~~> az webapp deployment source sync -n "azcamp-hol1-XXXX" -g "rg-azcamp"~~

55. ~~> explorer <http://azcamp-hol1-<전번뒷자리>.azurewebsites.net/>~~

~~A. 한 줄 추가된 변경 내역 확인~~

56. > echo "HTML 문서를 ASP.NET으로 변경"

57. > code .

A. Visual Studio Code에서 Default.htm 파일명을 Default.aspx로 변경

B. Default.aspx 내용 수정

```
<%@ Page Language="C#" %>
```

```
<%
```

```
    string num= "1238";
```

```
%>
```

```
<h1><%= num %></h1>
```

58. > git add \*

59. > git commit -m "Default.aspx로 변경"

60. > git push azure master

61. > echo "Web App에서 확인"

62. > explorer <http://azcamp-hol1-XXXX.azurewebsites.net/>

63. > echo "ASP.NET을 PHP로 변경 후 실행"

64. > code .

A. Default.aspx -> Index.php

```
<?php
```

```
    echo "안녕하세요. PHP";
```

```
?>
```

B. Azure에서 실행 테스트

C. >git add \*

D. >git commit -m "PHP로 변경"

E. >git push origin master

65. > echo "PHP를 JSP로 변경"

66. > code .

A. Index.php -> Index.jsp

```
<h1><% out.println("난 JSP"); %></h1>
```

B. 실행 테스트

C. 에러 확인

D. Azure Application Setting에서 Java로 변경

E. Java 8 / Newest Tomcat 8.0

F. 폴더 변경: WebApps/ROOT

G. git add \*

H. git commit -m "JSP 파일 위치 이동"

I. git push azure master

J. Web App에서 실행 확인

67. > echo "Azure Web App 추가 속성들 확인"

68. > echo "Q&A"

69. > echo "감사합니다."