

Azure HOL – Web App

작성자: 박용준

연습일: 2018-08-24

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
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.
 - 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 "폴더 만들고 Git Clone"

29. > md HOL

30. > cd HOL

31. > dir

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

33. > cd azcamp-hol

34. > dir

35. > echo "Default.htm 문서 생성"

36. > copy con Default.htm

A. <h1>Azure HOL</h1> 입력 후 Ctrl+Z

37. > type Default.htm

38. > echo "Default.html 문서 GitHub에 업로드"

39. > git status

40. > git add Default.htm

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

42. > git push origin master

A. 인증 창 뜨면 GitHub 계정 입력

43. > git log

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

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

46. > echo "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://taeyok@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

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

A. Default.html 문서가 적용된 것 확인

48. > echo "문서 수정 및 재 배포"

49. > code .

A. Default.html 문서에 한 줄 추가

- i. <h2>Sync</h2>

50. > git add *

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

52. > git push origin master

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

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

A. 한 줄 추가된 변경 내역 확인

55. > echo "HTML 문서를 ASP.NET으로 변경"

56. > 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>
```

57. > git add *

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

59. > git push azure master

60. > echo "Web App에서 확인"

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

62. > echo "ASP.NET을 PHP로 변경 후 실행"

63. > 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

64. > echo "PHP를 JSP로 변경"

65. > 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

66. > echo "Azure Web App 추가 속성들 확인"

67. > echo "Q&A"

68. > echo "감사합니다."