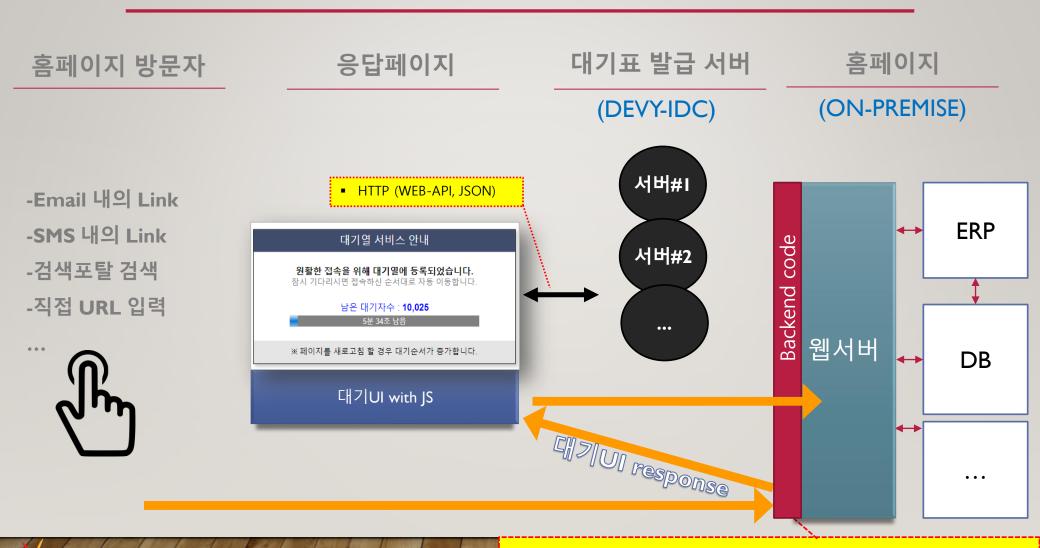
# 메가펜스 기술문서 (웹사이트 운영자용)

2021.6

**DEV-Y** 



# MEGA-FENCE 동작 개요-I (REPLACE 방식)



- 페이지에 삽입된 Backend code가 대기열 UI응답
- 대기가 완료되면 업무페이지가 로드됨
- 트래픽이 적은 경우에는 대기UI 응답없이 업무페이지 응답 (BYPASS)

# MEGA-FENCE 동작 개요-2 (EMBEDDED 방식)

대기표 발급 서버 응답페이지 홈페이지 홈페이지 방문자 (DEVY-IDC) (ON-PREMISE) Static page(HTML) 서버#1 -Email 내의 Link with module(JS) **ERP** -SMS 내의 Link 서버#2 -검색포탈 검색 callback script (JS) -직접 URL 입력 웹서버 대기열 서비스 안내 DB HTTP (WEB-API, JSON) 원활한 접속을 위해 대기열에 등록되었습니다. 잠시 기다리시면 접속하신 순서대로 자동 이동합니다 남은 대기자수: 10,025 Static page response 5분 34초 남음 ※ 페이지를 새로고침 할 경우 대기순서가 증가합니다.

- 버튼 클릭 등의 event callback부에 대기열 호출하도록 수정
- 대기완료 callback부에는 기존의 업무처리 구현부(ajax, post 등...)를 이동하여 대기가 끝나면 실행되도록 함

### 사전 체크

#### ❖ 고객사 웹서버(WAS)의 HTTP OUT-BOUND 방화벽 해제 (Replace 방식 적용 시)

• 일반적으로 HTTP OUT-BOUND 방화벽은 해제되어 운영되지만 만일 강제로 설정된 SITE라면 있다면 아래 IP에 대해서 개별 해제 필요

SERVER	IP	Direction	PORT	비고
wc2.devy.kr	116.125.140.110	Out-bind	80	대기열 처리서버
wk3.devy.kr	58.230.162.210			
wk2.devy.kr	58.230.162.217			
ws1.devy.kr	49.247.3.178			
wc1.devy.kr	116.125.140.74			

#### 참고

- ❖제공된 샘플 중 환경에 적합한 <u>1가지 방식만 적용</u>하세요
  - JAVA+JSP 환경인 경우 JAVA방식을 권장하지만 JSP도 무방
- ❖제공된 샘플소스는 아래의 환경에서 정상 동작을 확인하였습니다.

개발 환경이 일치하지 않아도 소스 적용 후 대기UI가 정상 표시된다면 적용 가능합니다.

IDE : Eclipse 2020-12

Framework : SpingBoot 2.4.2 - Maven

JAVA : JDK 1.8

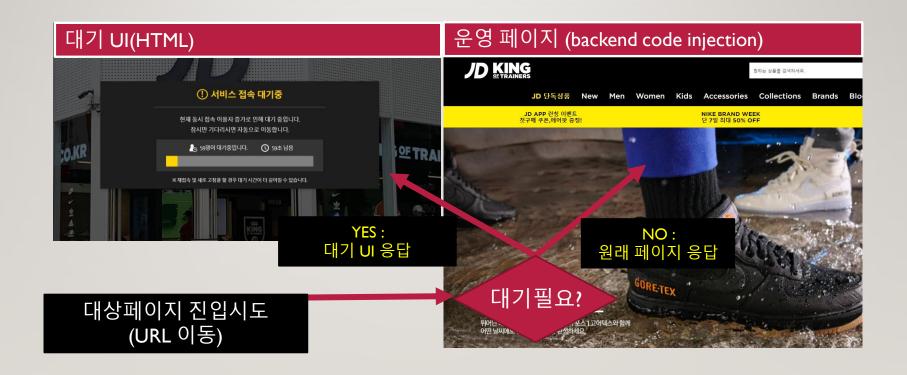
### 적용 준비

- ❖ 제공된 샘플 소스 확인 (이메일로 안내)
  - 샘플 소스를 참고하여 대기열 호출코드를 삽입해 주세요
     (페이지의 진입부에 삽입해야 부하방지 효과가 발생합니다)
- ❖ Admin 페이지에서 할당된 SERVICE ID 및 GATE ID 확인 (샘플동작 확인 후 제공됩니다)
  - 대기열 상태 확인 및 통과수량을 조절할 수 있는 Admin URL이 제공됩니다. 이용 가능한 대기열 식별자(GATE ID)를 확인하세요.
  - 예) https://cust.devy.kr/dashboard/?ServiceId=XXXX&LoginKey=YYYY

CATE	<b>현황</b> (10초평균)			초당 통과수 설정	
GATE	상태	총대기자수/최대대기시간	초당 실통과자수/설정값	(초과 시 대기자처리)	
POC-1 GATE-ID : <b>153</b>	준비	<b>O</b>	0/5	-100 -10 +10 +100	
POC-2 GATE-ID : <b>154</b>	준비	<b>O</b> 00:00:00	0/5	-100 -10 +10 +100	
POC-3 GATE-ID : <b>155</b>	준비	<b>O</b>	0/5	- 5 + -100 -10 +10 +100	
DEV-TEST GATE-ID : <b>156</b>	혼잡	189 ° 00:00:37 °	5/5	-100 -10 +10 +100	

# 대기열 동작 개요 (REPLACE 방식)

• 운영 중인 웹 페이지에 대기열 서비스 호출 코드를 삽입하여 페이지 로드 시 동작



# 대기열 적용예시 (JAVA / SPRINGBOOT)

- 1. 라이브러리 파일(WebGate.java) 파일을 프로젝트(패키지)에 추가①
- 2. 대기열을 적용할 업무페이지 컨트롤러②의 상단에 대기열서비스 코드 삽입③
  - SERVICE-ID : 계약된 SERVICE ID (메일로 안내됨)
  - GATE-ID : 할당받은 ID 중에서 하나를 선택하여 사용 (메일로 안내됨)

```
public class BackendSampleController {
 megafence
                                        38
@GetMapping("/backend-sample")
 public String index(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) {

→ 

⊕ com.devy.demo

       D BackendSampleController.java
                                                   Light business logic ....
예) 로그인 체크 : 쿠키나 세션을 체크해서 Login 페이지로 redirect
     package-info.java
     > J WebGate.java
  > # src/test/java
 JRE System Library [JavaSE-11]
 Maven Dependencies
                                                                                  // 할당받은 SERVICE ID (fixed)
// 사용할 GATE ID (할당받은 GATE ID 범위내에서 사용)
 > 🗁 src
                                                   WebGate webgate = new WebGate(serviceId, gateId, request, response );
 > 🗁 target
   W HELP.md
                                                   if(webgate.WG_IsNeedToWaiting())
   mvnw
                                                       // 대기가 필요하면 대기UI로 응답 대체 후 종료
   mvnw.cmd
                                                       String uiHtml = webgate.WG GetWaitingUi();
   m pom.xml
                                                                                                                           3
> megafence-sample-jsp [boot] [devtools]
                                                           response.setContentType("text/html");
 megafence-springboot-jsp (in megafence-jsp-1010)
                                                           PrintWriter out = response.getWriter();
                                                           out.write(uiHtml);
                                                        catch (Exception e) {}
                                                       finally {
                                                   /********
                                                   END OF 유량제어 <u>코드삽입 */</u>
                                                   Heavy business logic ....
예) 고객등급 GET : 고객 DB에서 고객등급(Bronze/Silver/Gold) 조회
예) 주문상태 GET : 주문 DB에서 주문상태(주문완료/배송중/배송완료)별 수량 조회
```

# 대기열 적용예시 (JSP)

- 1. 라이브러리 파일(<mark>webgate-lib.jsp</mark>) 파일 추가①
- 2. 대기열을 적용할 업무페이지②의 상단에 대기열 서비스 코드 삽입③
  - SERVICE-ID : 계약된 SERVICE ID (메일로 안내됨)
  - GATE-ID : 할당받은 ID 중에서 하나를 선택하여 사용 (메일로 안내됨)

```
22 * o JAVA Framework을 사용하는 경우 반드시 JAVA OR JSP 중에 하나에만 적용합니다. (중복적용 금지!)
 megafence
                                            24
 🖟 📂 megafence-sample-java [boot] [devtools]
                                            25@ <!--

    megafence-sample-jsp [boot] [devtools]

                                            26 Light business logic ....
27 예) 로그인 체크 : 쿠키나 세션을 체크해서 Login 페이지로 redirect
 > 📆 Deployment Descriptor: megafence-sample-jsp
  JAX-WS Web Services
                                            28
                                            29
 > 3 Java Resources
                                            30
 Deployed Resources

✓ R

src

                                                 BEGIN OF 유량제어 코드삽입
   🗸 📂 main
      > 🍋 java
                                                 %@ include file="webgate-lib.jsp" %>
      resources
                                            35∈
        > 🗁 static
                                            36
                                                    // Setting
                                                                        = "9000"; // 할당받은 SERVICE ID (fixed)
= "1"; // 사용할 GATE ID (할당받은 GATE ID 중에서 사용)
         templates
                                                    String serviceId
          application.properties
                                            38
                                                                                                                                              3
      webapp
                                                    // 유량제어 체크 : 접속자가 많으면 대기UI로 응답 대체

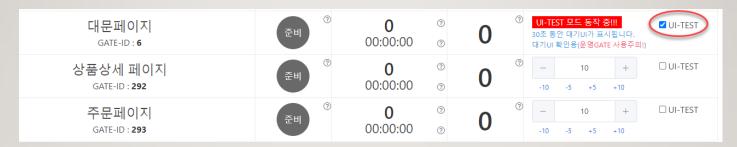
✓ EB-INF

                                                    if(WG_IsNeedToWaiting(serviceId, gateId, request, response))
              backend-sample.jsp
                                                        out.print(WG_GetWaitingUi(serviceId, gateId));
              webgate-lib.jsp
                                                        return; // 응답종료
    > 📂 test
  > 📂 target
                                            46
    W HELP.md
    mvnw mvnw
   mvnw.cmd
                                            50
  megafence-springboot-jsp (in megafence-jsp-1010)
                                            53 Heavy business logic ....
                                                    예) 고객등급 GET : 고객 DB에서 고객등급(Bronze/Silver/Gold) 조회
예) 주문상태 GET : 주문 DB에서 주문상태(주문완료/배송중/배송완료)별 수량 조회
                                            55
                                            56 -->
```

### 참고사항

#### <UI-TEST 모드 >

• 대기열 UI 동작 확인이 필요한 경우 Admin Page의 GATE 설정에서 UI-TEST 체크를 하면 실제 트래픽과 무관하게 해당 페이지 접속 시 대기UI가 30초간 표시됩니다.



• 제공된 샘플(SERVICE ID : 9000)의 유량제어 설정은 대기UI가 표시되도록 설정되어 있습니다.

만일 대기UI가 표시되지 않으면 서비스 적용에 문제가 있다고 볼 수 있으므로 기술 지원을 요청 바랍니다.

#### **THANK YOU**

# 감사합니다!

기술지원/문의 양성덕 대표 010-7709-9036 contact@devy.kr