1. الأدوات المستخدمة:

WebSocket: استخدام Socket.IO لإنشاء قناة اتصال حية بين الخادم والعميل لإرسال إشعارات فورية.

Twilio: لإرسال إشعارات عبر الرسائل النصية (SMS) لتذكير المستخدمين بالاجتماعات أو التحديثات.

SendGrid: لإرسال إشعارات عبر البريد الإلكتروني حول الاجتماعات والدعوات.

2. الخطة التنفيذية:

WebSocket (Socket.IO): سيتم إعداد خادم لإرسال إشعارات في الوقت الفعلي عندما يحدث تغيير في الاجتماعات (مثل التحديثات أو الإلغاءات). سيرتبط العميل بالخادم لتلقي الإشعارات مباشرة.

SendGrid (البريد الإلكتروني): إرسال رسائل بريد إلكتروني تلقائيًا عندما يتم تحديد اجتماع جديد أو تحديثه أو إلغاؤه.

Twilio (SMS): إرسال رسائل نصية تذكير للمستخدمين قبل الاجتماعات أو عندما تحدث تغييرات.

3. أنواع الإشعارات:

تذكيرات بالاجتماعات: إشعار للمستخدمين قبل بدء الاجتماع.

التحديثات: إشعار عندما يتم تعديل أو إلغاء الاجتماع.

الدعوات الجديدة: إشعار للمستخدمين عند إضافة اجتماع جديد.

إشعارات للمسؤولين: إشعارات للمسؤولين عندما يحتاج الاجتماع إلى اهتمام أو موافقة.

4. الاختبار والمعالجة:

اختبار جميع أنواع الإشعارات للتأكد من إرسالها بشكل صحيح عبر القنوات المختلفة (WebSocket، البريد الإلكتروني، الرسائل النصية).

معالجة الأخطاء في حال فشل الإرسال أو في حال عدم تلقي الإشعارات.

5. تخصيص الإشعارات:

السماح للمستخدمين بتحديد تفضيلاتهم بشأن الإشعارات (البريد الإلكتروني، الرسائل النصية، أو كليهما) عبر إعدادات التطبيق.

الهدف من هذه الإشعارات هو تحسين تجربة المستخدم عبر إعلامهم بشكل فوري بالتغييرات المهمة المتعلقة بالاجتماعات.