

Subject: (Next.js) حسب مصدر الزيارة /sales / إضافة نظام توجيهه / توزيع زيارات

مرحبًا،

.. /sales1 بحيث الزيارات تتوزع على صفحات المبيعات /sales / لصفحة (redirect) عايزين نضيف نظام توجيهه Next.js. داخل تطبيق Server-side حسب القواعد التالية، ويتم التنفيذ /sales8

(المنطق المطلوب (بوضوح

1. (googleads أو google.com يحتوي referer Google) لو الزيارة جايه من 1.

○ على الصفحات التالية (Weighted distribution) نطبق نسب ثابتة :

- /sales1 → 15%
- /sales2 → 15%
- /sales3 → 15%
- /sales4 → 13.75%
- /sales5 → 13.75%
- /sales6 → 13.75%
- /sales8 → 13.75%

2. (الخ, TikTok, Facebook, Direct) لو الزيارة جايه من أي مصدر آخر :

○ نطبق توزيع مُعدل :

- إجماليهم 20% (يعني (/sales1,/sales2,/sales3) الثلاث صفحات الخاصة بـ إيهاب (~6.666% لكل صفحة).
- إجماليهم 80% (/sales4,/sales5,/sales6,/sales8) الأربع صفحات الباقية — يعني 20% لكل صفحة.

3. (عند إعادة التوجيه (مهم لتتبع الحملات query string / UTM parameters نحافظ على أي).

4. يكون فوري وسريع Redirect قبل عرض أي صفحة عشان server-side التنفيذ يجب أن يكون

التقنية المطلوبة والملفات

- Next.js v15.5.4 (app router أو pages router)
 - قبل الوصول لأي صفحة redirect لتنفيذ الـ (root) في جذر المشروع middleware.ts نضيف ملف
 - next/server من NextResponse.redirect() نستخدم
-

/middleware.ts الكود المقترح (ضعه في

وينفذ التوزيع كما طلبت، referer ويتحقق من الـ query string هذا الكود جاهز للنسخ، يحافظ على الـ

```
// /middleware.ts
import { NextResponse } from 'next/server'
import type { NextRequest } from 'next/server'

export function middleware(req: NextRequest) {
  // search params الحالي (نحتاج الـ URL ننسخ الـ
  const originalUrl = req.nextUrl
  const query = originalUrl.search || '' // => ?utm_source=... إلخ

  // نجلب الـهيدر
  const referer = (req.headers.get('referer') || '').toLowerCase()

  // نجيب رقم عشوائي من 0 إلى 100
  const rnd = Math.random() * 100

  // Google (weighted) حالة زوار
  if (referer.includes('google.com') ||
    referer.includes('googleads.g.doubleclick.net')) {
    let target = '/sales1' // افتراضي
    if (rnd < 15) target = '/sales1'
```

```

    else if (rnd < 30) target = '/sales2'
    else if (rnd < 45) target = '/sales3'
    else if (rnd < 58.75) target = '/sales4'
    else if (rnd < 72.5) target = '/sales5'
    else if (rnd < 86.25) target = '/sales6'
    else target = '/sales8'

    return NextResponse.redirect(`${target}${query}`)
  }

  // حالة أي مصدر ثاني - توزيع محدد: إيهاب (3 صفحات) = 20% إجمالاً، الباقي 80% يتوزع 4
  // (صفحات 20 لكل واحدة)
  // نستخدم نفس المقياس من 100..0
  let target = '/sales1'
  if (rnd < 6.6666667) target = '/sales1' // ~6.666% (20 من الجزء)
  else if (rnd < 13.3333334) target = '/sales2' // next ~6.666%
  else if (rnd < 19.9999999) target = '/sales3' // next ~6.666% =>
  // المجموع ~20%
  else if (rnd < 39.9999999) target = '/sales4' // 20%
  else if (rnd < 59.9999999) target = '/sales5' // 20%
  else if (rnd < 79.9999999) target = '/sales6' // 20%
  else target = '/sales8' // 20%

  return NextResponse.redirect(`${target}${query}`)
}

// لو عايزين /sales/* فقط (أو /sales / نفعّل الميدل وير على مسار)
export const config = {
  matcher: ['/sales'],
}

```

ملاحظات عن الكود:

- `redirect` وبيضيفها على رابط الـ `(originalUrl.search)` query string بيحتفظ بالـ.
- `referrer proxies` أو `click trackers` بطريقة بسيطة (قد تضيف شروط إضافية لو فيه `referrer` بنقارن).
- `/sales/` لو عايز يشمل `/sales` يعني إن الروتين يُشغل لما حد يدخل `matcher: ['/sales']` `/sales/` يمررها. لو عايز تغطي أي لاحقة، استخدم `Next` فـ هذا يكفي لأن `sales?utm=...` و `matcher:`

```
[ '/sales/:path*' ].
```

VPS) خطوات التنفيذ (بالتفصيل على الـ

فتح المشروع على السيرفر

```
cd /path/to/project
git pull origin main
```

- 1.
2. إنشاء الملف
والصق الكود أعلاه **middleware.ts** في جذر المشروع أنشئ مع **middleware.js** فقط، أنشئ JS إذا مشروع **tsconfig**. تأكد من إعدادات TypeScript لو تستخدم **syntax**. تحويل صغير للـ
- 3.

بناء وتشغيل

```
npm install
npm run build
npm run start # الطريقة التي بتشغل بيها (pm2, systemd, docker ...)
```

- 4.
5. إذا شغل عبر **proxy (nginx)**
بالطريقة العادية. (عادة ما يحدث **query string** وأنه يعبر الـ **header referer** ما بيثيلش **nginx** تأكد إن (شيء تلقائي).
6. اختبار محلي سريع (**curl**)

Google: محاكاة زيارة من

```
curl -I -H "Referer: https://www.google.com/search?q=test"
"https://cv-qsr.sa/sales"
```

- لو ضفت واحد **query** اللي بيرجع ويظهر الصفحة الموجهة إليها مع الـ **Location:** راجع هيدر

Facebook): محاكاة زيارة من مصدر ثاني (مثلاً

```
curl -I -H "Referer: https://www.facebook.com"
"https://cv-qsr.sa/sales"
```

-
- 7. (كّرر الاختبارات عدة مرات لتلاحظ التوزيع (أو شغل سكربت صغير يعد التوجيهات
- 8. اختبار بالمتصفح
مباشرة، وبعدين <https://cv-qsr.sa/sales> وجرب الوصول للرابط (incognito) افتح نافذة متخفي
destination URL في الـ UTM وظهور الـ Redirect وتابع `utm_source=test` جرب وضع

(اقتراح اختياري) Logging تتبع و

- Prisma عبر PostgreSQL لو حابب تسجل كل تحويل في قاعدة بيانات
 - Edge runtime قد يعمل في `middleware` لأن `middleware` مباشرة من DB لا تنفذ عمليات
في بعض الإعدادات. أفضل طريقة:
- 1. يكتب سجل في جدول (Server route) `/api/log-redirect` API route أنشئ
عبر Prisma `traffic_distribution`.

أو من صفحة الوجهة. مثال مبسط لاستدعاء `fetch()` (fire-and-forget) عبر `middleware` استدع هذا المسار من `middleware`:

```
// return redirect ولكن قبل target بعد تحديد
// timeout أو مع await بالانتظار الطويل - استدعاء مباشر بدون redirect لا تقطع تنفيذ
fetch('https://cv-qsr.sa/api/log-redirect', {
  method: 'POST',
  headers: { 'content-type': 'application/json' },
  body: JSON.stringify({ target, referer, ts: Date.now() })
}).catch(() => {})
```

- 2.
- 3. Prisma عبر PostgreSQL يستقبل ويدخل السجل في API route
- هذا يسمح لك تجميع تقارير دقيقة عن التوزيع والمصدر

كيف نتحقق إن النسب مضبوطة عملياً؟

- وشوف نسبة الـ (**Referer: google.com**) اعمل اختبار تحميل (مثلاً سكربت يرسل 10,000 طلب مع **redirect**).
- ولمدة أسبوع ثم احسب النسب DB في جدول **redirect counts** سجّل.
- **utm** لتتأكد إن الزيارات بتتجه للصفحات المرادة مع المحافظة على الـ **Google Analytics** في **UTM** راقب الـ **params**.

ملاحظات نهائية للمطور

- لكل (**Math.random()**) في استخدام (**instance (load-balanced)** إذا كان التطبيق يعمل على أكثر من **request** يكفي للتوزيع العادل على المدى الطويل.
- (**Redis**) متسلسلة، نحتاج تخزين عدّاد مركزي **Round-Robin** لو محتاج توزيع محدد دقيق جداً وللاحتفاظ بحالة **Math.random()** لكن المطلوب هنا يعتمد على نسب عشوائية/موزونة، فـ (**DB**) أو مناسب وسهل.
- أو صفحات المبيعات نفسها **NextAuth** تأكد إن أي تغييرات لا تؤثر على