Engineer

Le soulignement qui barrait chaque lettre

28 septembre 2026

Notre propre site souligne chaque lien et laisse le navigateur interrompre le trait là où la partie basse d'une lettre le croise — le `g`, le `p`, la virgule. Dans Safari, ce n'était pas le cas. Le trait les traversait directement. Cela durait sur les pages anglaises et danoises depuis que le site était multilingue.

La cause était trois déclarations de police pour un alphabet que ces pages ne téléchargent jamais.

Appliquez l'ingénierie à votre système

L'ingénierie derrière « Le soulignement qui barrait chaque lettre » peut éclairer votre prochain changement. Nous pouvons étudier un comportement similaire dans vos logiciels, vos données ou votre infrastructure. Des interfaces rapides, utilisables sur téléphone et cohérentes dans tous les navigateurs de vos clients.

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Suivez le raisonnement et ses limites

Découvrez le raisonnement et ses limites dans cette note. Nous pouvons vérifier si le même diagnostic s'applique à votre environnement. Développement cartographique GIS full-stack — cartographie full-stack, de la base au navigateur

Développement cartographique GIS full-stack Contactez-nous →

Ce que le navigateur est censé faire

`text-decoration-skip-ink` est la propriété qui interrompt le soulignement autour d'un jambage descendant. Elle est activée par défaut, et depuis des années la réponse à « mon soulignement semble incorrect » consiste à utiliser `text-underline-offset` pour abaisser davantage le trait. C'est le mauvais réflexe : déplacer le trait change le design, alors que c'était l'interruption qui manquait réellement.

Nous avons trouvé deux causes réelles avant la plus intéressante, et toutes deux méritent d'être connues.

- **Un soulignement de `1px` obtient une interruption dimensionnée à `1px`.** L'espace découpé par le moteur est proportionnel à l'épaisseur du trait. Notre feuille de style fixait cette épaisseur à un pixel, ce qui laissait environ 0,6 px d'air de chaque côté d'un jambage — techniquement une interruption, visuellement un trait traversant la lettre. Définir `text-decoration-thickness: auto` a fait varier les deux ensemble et porté l'espace de 3,5 px à 12,4 px sans déplacer le soulignement d'un seul pixel.
- `from-font` **n'est pas le choix par défaut rassurant qu'il paraît être.** Il lit l'épaisseur déclarée par la police elle-même, et Ubuntu déclare 0,056 em pour Light, 0,020 em pour Medium et 0,120 em pour Bold — une famille où le trait Medium pèse moins de la moitié du trait Light. À grande taille, cela donne une ligne de six pixels à côté d'une ligne de deux pixels sur la même page.

Cela a corrigé Chrome. Safari continuait à tout barrer.

La partie qui a pris le plus de temps

Nous l'avons mesurée correctement : piloter un véritable Safari, recolorer le soulignement, faire une capture avec un facteur d'échelle de huit et compter les pixels où le trait s'arrête et reprend.

	épaisseur dessinée	**espace autour d'un jambage descendant**
Chrome	2,00 px	5,8 / 12,5 / 6,3 px
Safari	1,38 px	1,8 / 1,0 / 1,0 px

Safari découpait donc bien un espace. Il était simplement six fois plus étroit que celui de Chrome, et à la taille de lecture, un espace d'un pixel n'en est pas un. Pire, le levier habituel aggravait le problème : avec une épaisseur de 3 px, Safari passait de trois interruptions à une, et à 4 px, à aucune, car il ne dimensionne pas l'espace avec le trait. Il le fixe à environ 0,07 em à toutes les tailles, là où Chrome donne 0,6 em.

Nous avons essayé une vingtaine de déclarations — `skip-ink: all`, les deux anciennes écritures de la propriété, toutes les épaisseurs d'un demi-pixel à quatre, `text-underline-position`, `font-smoothing`, `text-rendering`, `paint-order`. Aucune n'a élargi l'espace. À ce stade, la conclusion honnête était que WebKit plafonnait simplement cet espace et qu'une feuille de style ne pouvait rien faire de plus.

Cette conclusion était fausse. Ce qui l'a remise en cause était un rapport de bogue sur un projet de polices : Safari ignore skip-ink lorsqu'une police est chargée avec un sous-ensemble non latin.

La véritable cause

Le site sert Ubuntu en six morceaux — trois graisses latines, trois cyrilliques — afin qu'une page ukrainienne soit composée dans la même police qu'une page anglaise plutôt que dans une police proposée par le système. Chaque morceau déclare la plage de caractères couverte et le navigateur ne télécharge que ceux réellement nécessaires à une page.

Les six étaient déclarés sous un seul nom de famille, la façon évidente de les écrire. C'est précisément le déclencheur, consigné dans le bogue WebKit 255159 : **lorsqu'une fonte d'une famille déclare une plage de caractères non latins, Safari dégrade skip-ink pour tous les caractères de cette famille** — y compris le texte latin d'une page qui ne récupère jamais l'autre fichier.

Une page anglaise affichait mal ses soulignements parce qu'une déclaration de police ukrainienne existait quelque part dans la feuille de style. Supprimer ces trois lignes à l'exécution, sans rien changer d'autre, a porté les espaces de 1,8/1,0/1,0 px à 4,5/11,0/5,0 px.

La correction

Donnez à la seconde écriture son propre nom de famille et placez-le après la première dans la liste des polices :

```
@font-face {
    font-family: UbuntuCyrillic;   /* was: Ubuntu */
    src: url(ubuntu_300_cyrillic.woff2) format('woff2');
    unicode-range: U+0400-045F, U+0490-0491;
}

:root {
    --body-font: Ubuntu, UbuntuCyrillic, system-ui, sans-serif;
}
```

Une lettre latine est trouvée dans la première famille et n'atteint jamais la seconde. Une lettre cyrillique dépasse la première, qui n'a pas ce glyphe, et arrive dans la seconde plutôt que dans une police système. Les plages de caractères déterminent toujours les téléchargements, de sorte que le chargement ne change pas : les pages anglaises et danoises récupèrent trois fichiers latins et aucun fichier cyrillique, les pages ukrainiennes font l'inverse.

Trois déclarations renommées et une entrée dans la liste des polices. Les espaces de Safari sont passés à 4,5/11,0/5,0 px, Chrome n'a pas changé, le soulignement n'a pas bougé et l'ukrainien reste composé en Ubuntu avec des largeurs identiques.



Ce que nous dirions à la prochaine personne

- **Une mesure de skip-ink n'est vraie que pour le moteur qui l'a produite.** Nous avions un tableau de chiffres, un diagnostic correct et une vraie correction, mais tout concernait Chromium. La capture qui a rouvert le dossier venait d'une personne regardant la page.
- **Agissez sur l'épaisseur avant le décalage.** Élargir l'espace conserve le design ; abaisser le trait le remplace.
- **Séparer une police par écriture est correct, mais la séparation doit aussi figurer dans le nom de famille.** Partager un nom entre écritures est plus agréable à lire, mais coûte skip-ink dans Safari. Les regrouper semble être du rangement, mais c'est une régression.
- **Le chargement n'a jamais été le problème.** L'intuition suggère qu'une page mal affichée à cause d'une police cyrillique doit télécharger quelque chose d'indésirable. Ce n'était pas le cas. La déclaration seule suffisait.

Sources

- Bogue WebKit 255159 — `text-decoration-skip-ink` et sous-ensembles de polices
- Signalement Fontsource 1096, qui a identifié le déclencheur
- MDN : `text-decoration-skip-ink`
- MDN : `unicode-range`

Tous les articles du blog

Mesurez avant de modifier

Présentez le processus de travail, les interfaces existantes et les utilisateurs qui ont besoin du changement. Nous pouvons définir une livraison testable et une transmission permettant à votre équipe d'assurer la maintenance des éléments livrés.

Consulter les tarifs Contactez-nous →

Discutez de vos observations

Discutez de « Le soulignement qui barrait chaque lettre » dans le contexte de votre propre projet. Dites-nous ce que vous avez observé et à quoi ressemblerait un résultat utile.

Découvrir nos prestations

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Copenhague, Danemark

Emportez cette page avec vous

Fiche de contact

Créé avec soin et amour par D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Droit d'auteur © 2025 – aujourd'hui · Engineer ApS · Tous droits réservés.

Imprimé depuis https://engineer.company/fr/notes/safari-underline-font-subset/