

16. Améliorer les packs étrangers avec scrhack

Certains packs ne fonctionnent pas bien avec KOMA-Script et pourraient être améliorés, mais il est souvent très difficile d'en convaincre leurs auteurs. Cela vaut également pour les packs dont le développement a été arrêté. C'est pour cette raison que le pack scrhack a été développé.

Il permet de modifier les instructions et les définitions d'autres packs, afin qu'ils puissent mieux travailler avec KOMA-Script.

Les redéfinitions ne sont activées que si ces packs ont été chargés. Les utilisateurs peuvent empêcher scrhack de redéfinir les macros de packs individuels.

16.1. Note sur le développement

Bien que ce pack soit intégré depuis plusieurs années à KOMA-Script et qu'il soit adopté par de nombreux utilisateurs, il présente aussi un problème :

Dans la redéfinition des macros, il dépend non seulement de leur utilisation exacte, mais aussi de la version spécifique du pack de ces macros. Donc, scrhack doit être adapté, en permanence, aux nouvelles versions des autres packs, encore et encore, et ne peut jamais être considéré comme terminé.

Par conséquent, la version bêta de scrhack est une version durable. Bien que son utilisation apporte généralement certains avantages, la fonction ne peut pas être garantie en permanence.

Si une version inconnue des packs correspondants est utilisée et ne peut pas s'exécuter, scrhack applique une politique de patch nécessaire. Dans un cas extrême, un patch avec une version inconnue peut au contraire entraîner une erreur.

16.2. Options de sélection précoce ou tardive

Tout ce qui est décrit dans la section 2.4 est applicable mutatis mutandis.

16.3. Utilisation de tocbasic

Dans les premiers temps de KOMA-Script, les utilisateurs ont demandé que les répertoires de flottants générés en utilisant le pack float soient traités comme les flottants, telles la liste des figures et la liste des tables, qui sont générées par KOMA-Script lui-même.

A cette époque, les auteurs de KOMA-Script et du flottant ont collaboré pour concevoir une interface appropriée à cette extension, finalement réalisée sous la forme des deux commandes `\float@listhead` et `\float@addtolists`.

Mais elles ne sont pas suffisamment flexibles pour supporter l'ensemble des fonctionnalités offertes par KOMA-Script, et malheureusement, l'auteur du flottant en avait déjà finalisé le développement ce qui rendait le pack peu susceptible de déboucher sur d'autres modifications.

D'autant plus qu'entre-temps, d'autres auteurs de packs avaient adopté et adapté les deux déclarations. Il est aussi apparu que la mise en œuvre dans certains packs, flottant compris, nécessite un certain ordre de chargement des packs, même s'il ne sont pas liés les uns aux autres. Une erreur peut être provoquée par un ordre de chargement incorrect qui peut même casser la fonctionnalité des commandes.

Officiellement, KOMA-Script ne supporte plus cette ancienne interface pour effacer tous ces inconvénients et problèmes, mais avertit si l'ancienne interface est utilisée.

Dans le même temps, le pack tocbasic (voir chapitre 14) a été conçu et mis en œuvre comme une interface centrale pour la gestion de la table des matières, des listes de flottants et similaires. Son utilisation fournit beaucoup plus d'avantages et de fonctionnalités que les deux commandes ci-dessus.

Bien que l'effort requis pour adopter ce pack soit très faible, les auteurs de la plupart des packs, qui utilisent l'ancienne interface, ne l'ont pas fait pour le moment. Par conséquent scrhack contient lui-même des ajustements appropriés pour les packs float, floatrow et listings.

Le chargement scrhack est suffisant pour que ces packs reconnaissent non seulement les réglages de KOMA-Script, l'option ListOf, mais aussi le changement de langue du pack babel.

Pour plus d'informations sur les options qui sont maintenant disponibles sur tocbasic, consulter la section 14,2.

Si la modification de l'un des packs n'est pas souhaitée ou provoque des problèmes, elle peut être désactivée sélectivement avec l'option float=false, floatrow=false, ou listings=false.

Il est important de noter que changer des options après le chargement du pack associé n'a aucune influence!

16.4. Faux espoirs \ptsize

Certains paquets supposent fondamentalement que la macro interne de la classe \ptsize est à la fois fixée et étendue à un nombre entier. Pour des raisons de compatibilité KOMA-Script définit \ptsize avec d'autres tailles de polices de base en 10 pt, 11 pt, ou 12 pt. Depuis KOMA-Script permet également des tailles de police fractionnaires, \canptsize étendues naturellement à une fraction décimale.

L'un des paquets qui ne peut pas l'inclure, est le paquet setspace. En outre, l'ensemble des valeurs de ce paquet est toujours dépendant de la taille de base de la police, même si le réglage est effectué dans le cadre d'une taille de police différente. Le pack scrhack résout les deux problèmes à l'aide des paramètres de \onehalfspacing et \doublespacing en procédant toujours par rapport à la taille courante réelle de la police.

Si ce changement n'est pas souhaité, ou cause des problèmes, il est alors nécessaire de paramétrer sélectivement setspace = false. Il est important que le changement de l'option après le chargement de setspace n'a aucune influence! Pour cette raison, scrhack doit être chargé avant setspace afin que l'une des options de

ce hack, `onehalfspacing` ou `doublespacing`, n'affecte pas déjà le chargement.

16.5. Cas particulier avec `hyperref`

Avant la version 6.79h, le pack `hyperref` définissait les liens d'ancrages, après plutôt qu'avant, la rubrique des commandes de version étoilées comme `\chapter*`, `\part*`, etc... Ce problème avait été résolu par une suggestion de l'auteur de KOMA-Script, en ajoutant à `scrhack` un patch correspondant qui peut être désactivé par `hyperref=false`.

Il est néanmoins recommandé d'utiliser la version actuelle de `hyperref`. Dans ce cas `scrhack` désactive la modification qui n'est plus nécessaire.