

「AOS フィルタリング – Android組込版」は、全米で10年間No.1の評価を受け続けているインターネットフィルタリングソフト「NetNanny」の日本語版、日本PTA全国協議会推薦の「NetNanny インターネットフィルタリング」を、**Android端末への組込みに特化した製品**です。



一般的なフィルタリングアプリでは、専用のブラウザを使用しなければならない等々の制約がありますが、本組込版では、ブラウザを問わず、Android端末で行われるWebの通信をリアルタイムで解析し、的確にフィルタリングする技術を提供します。下記のソリューションに最適です。

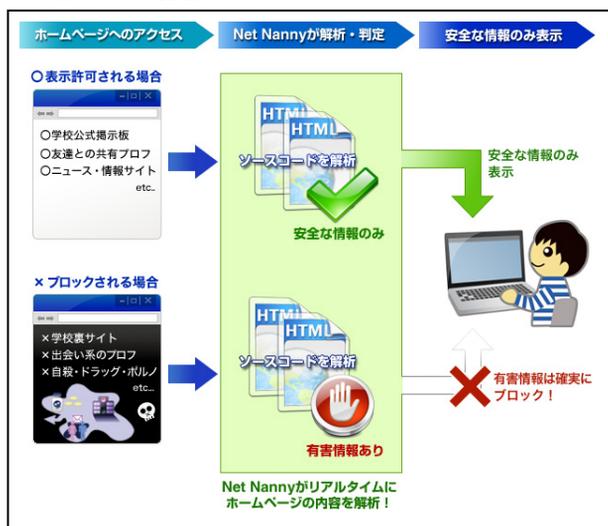
- メーカー等、製造時に同機能を組み込み、付加価値を持たせたい場合
- 専用のAndroid端末を企画されている場合
- 既存の端末のファームウェアを変更し、特定ユーザ（お子様向け等）にカスタマイズする場合

1. フィルタリングエンジンの特長 ～動的文脈解析方式

全米で10年間No.1の評価を受け続けているNetNannyのフィルタリングエンジンは、通常のフィルタリングが膨大なURLのデータベースを使用して実行されるのに対して、独自の動的文脈解析の仕組みにより、開こうとするWebページの内容をソースコードから解析して、リアルタイムに判定を行います。

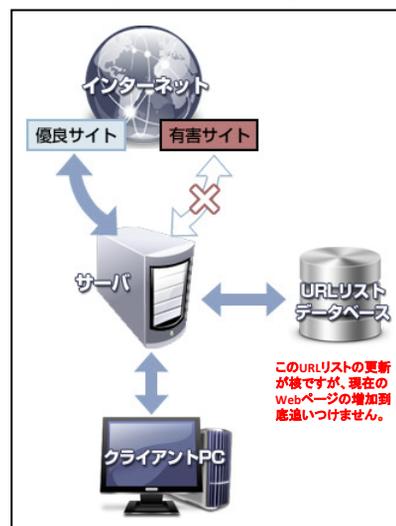
その結果、URL方式では、収集が追いつかず、URLリストデータベースに無いページは判定出来ませんが、動的文脈解析により、的確にフィルタリングする事が可能となりました。

ダイナミックフィルタリング方式によるフィルタリング (動的文脈解析方式)



ページを閲覧する直前に、ページのソースコードを元に判定する為、閲覧の瞬間に書き換えられたページでも判定が可能。ブログ等、書き換えの頻繁なページや、悪徳業者の違法ページのコピー等、内容を判別し的確にフィルタします。

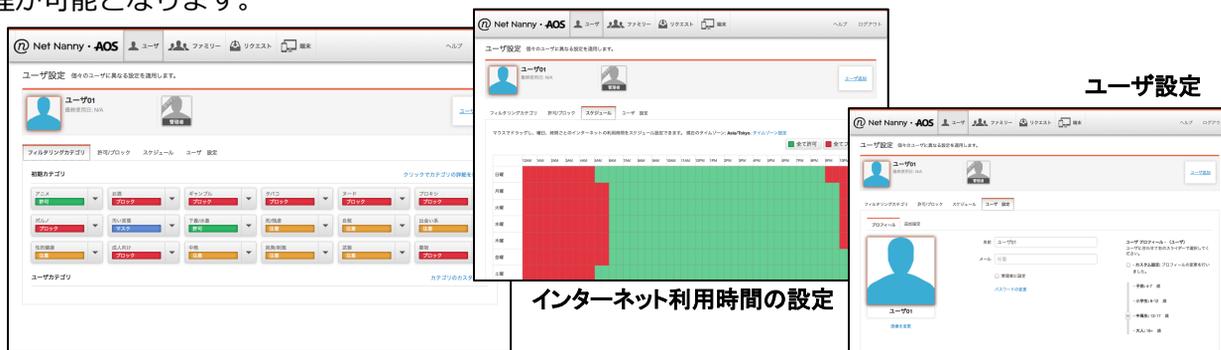
URLリスト方式によるフィルタリング (ブラック/ホワイトリスト方式)



現在のWebページの増加に対して的確に対応できません。ブログ等々、更新頻度の高いページへの対応は残念ながら、間に合いません。

2. フィルタリング管理の特長 ～統合されたフィルタリング管理

管理者（保護者）は、Webからのアクセスにより、実際の端末を操作せずに、ユーザ設定、端末のフィルタ設定、閲覧時間設定等の操作が可能です。管理者が同一であれば、複数の端末、ユーザも一元管理が可能となります。



フィルタカテゴリの設定(ブロック・注意・許可の3段階)

3. 組込版の特長

- **Androidのデフォルトブラウザの使用が可能**

通常、フィルタリングアプリを開発する場合には、Androidの仕様上、専用のブラウザを開発し、それ以外のブラウザの起動を停止する必要がありますが、本組込版では、その必要がありません。どのブラウザを使用しても判定が可能です。

- **組込んででもアプリの使用選択可能**

組込み版はフィルタリングアプリと組込みモジュールで構成されており、組込みモジュールが端末にプリインストールされていれば、アプリは後でインストールも可能です。



4. 組込み版導入のプロセス

- **搭載OSのカーネルソースをご提供いただきます。**

→端末、OSに合わせたモジュールが必要なため、複数機種の場合には、それぞれのカーネルソースが必要となります。

- **該当のカーネル、端末に適したフィルタリングモジュールを作成・提供します。**

→モジュールの作成は1週間程度で完了します。

- **端末のファームウェアにフィルタリングモジュールを組込んで頂きます。**

→モジュールのサイズは十数キロバイト、ファームウェアのサイズへの影響はほとんどありません。

- **モジュールが組込まれている端末に、フィルタリングアプリをインストール**

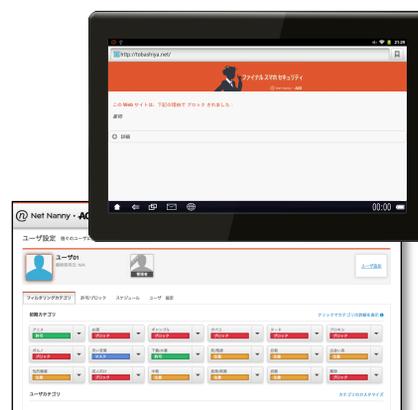
→フィルタリング機能が使用できるようになります。

AOSフィルタリング – Android組込版 仕様

- フィルタリング：18カテゴリ（ブロック・注意・許可）
- アプリケーションブロック
- インターネット時間制限
- ホワイトリスト/ブラックリスト作成
- レポート/メール通知

動作環境（参考）※搭載端末により要検討

- OS : Androidバージョン2.2以上（組込みOSに準拠）
- 対応CPU : ARM7以上
- 内部メモリ : 40MB以上
- 通信機能 : Wifiネットワーク等のインターネット接続



当製品に関するお問合せ先

AOSテクノロジー株式会社 ソフトカンパニー 西谷

URL: <http://aostech.co.jp>, TEL: 03-6809-2530