

Con le specifiche BigFAT, SEGGER supera il limite di 4GB del FAT sulla dimensione di un singolo file

Monheim am Rhein, Germany – 25 Agosto 2022

Le specifiche tecniche di [BigFAT](#) della SEGGER, che prevedono la possibilità di scrivere dei file di dimensione superiore a 4GB in un file system FAT standard, sono ora disponibili pubblicamente. Esse non sono soggette a brevetti e dunque questa tecnologia può essere utilizzata gratuitamente insieme ai tool di supporto.

Supportato da tutti i sistemi operativi, FAT si è imposto come standard per la formattazione di dispositivi rimovibili, come le SD Card e le chiavette USB.

La sua semplicità concettuale e il supporto universale rendono FAT interessante anche in applicazioni che girano su dispositivi con risorse hardware limitate, come i microcontrollori di fascia media.

E' anche utilissimo per consentire il trasferimento di file tra sistemi diversi.

Lo svantaggio principale di FAT, tuttavia, è la limitata dimensione supportata per i file che si palesa quando si devono

memorizzare o trasferire file video o utilizzare un database.

SEGGER ha brillantemente risolto questo limite con [BigFAT](#), che estende il file system FAT aggiungendo il supporto per file di dimensione ben oltre 1TB.

BigFAT divide ogni file di grandi dimensioni in parti più piccole, ciascuna delle quali può comodamente trovare posto all'interno di FAT come file individuale, ma poi li presenta all'utente come un unico file, mantenendo la piena compatibilità con lo standard FAT.

SEGGER fornisce un tool gratuito chiamato BigFAT Converter per Linux, MacOS e Windows. Esso consente di creare, leggere o copiare file BigFAT da e verso il file system host.

"FAT gioca un ruolo importante nello spazio embedded", dice Rolf Segger, fondatore di SEGGER. "Che sia utilizzato in dispositivi rimovibili come le SD Card e le chiavette USB o come file system interno, di fatto molti sistemi embedded impiegano FAT. exFAT, presentato come successore di FAT per le SD Card, sfortunatamente non è compatibile con FAT ed è anche coperto da brevetti."

"Qualsiasi società che utilizzi o implementi exFAT deve dotarsi di una licenza rilasciata da Microsoft che può essere difficile da ottenere oppure onerosa, specialmente da parte di piccole aziende o dalla comunità Open Source," dice Ivo Geilenbruegge,



Managing Director di SEGGER. “Questo è il motivo per cui noi di SEGGER abbiamo deciso di introdurre BigFAT, una specifica tecnica aperta e non coperta da brevetto. Consentendo a tutti di utilizzare BigFAT senza costi o difficoltà burocratiche, noi puntiamo a renderlo un nuovo standard. Incoraggiamo chiunque a implementarlo sulla base delle specifiche.”

SEGGER emFile PRO include l'implementazione di BigFAT.

Per maggiori informazioni su BigFAT:

<https://www.segger.com/products/file-system/emfile/bigfat/>

Per saperne di più su emFile: <https://www.segger.com/products/file-system/emfile/>

###

Chi Siamo

SEGGER Microcontroller GmbH vanta tre decenni di esperienza nei sistemi embedded, avendo sviluppato un [sistema operativo real-time e librerie software all'avanguardia](#), i [debugger J-Link e J-Trace](#), una [linea di programmatori per le flash](#) e [strumenti per lo sviluppo software](#).

La soluzione “tutto-in-uno” [emPower OS](#) di SEGGER include un sistema operativo real-time con librerie software che supportano la comunicazione, la sicurezza, la compressione e la memorizzazione persistente dei dati e molto altro. L'adozione del sistema operativo emPower OS rappresenta un vantaggio per gli sviluppatori, potendo beneficiare di un'esperienza nell'industria accumulata nel corso di decenni. Il software professionale per lo sviluppo della SEGGER e i tool presentano un design semplice, sono ottimizzati per i sistemi embedded e coadiuvano l'intero processo di sviluppo del sistema embedded attraverso strumenti di alta qualità, semplici e nondimeno abordabili.

La società è stata fondata da Rolf Segger nel 1992, è privata e da allora è costantemente in crescita. SEGGER ha una sede anche negli USA nell'area di Boston e succursali presso Silicon Valley, Shanghai e il Regno Unito, con distributori in tutti i continenti, il che rende l'offerta di SEGGER disponibile in tutto il Mondo.

Per maggiori informazioni su SEGGER, si può visitare il nostro sito www.segger.com.

Perché SEGGER?

In breve, SEGGER offre un portafoglio completo di prodotti per i sistemi embedded con i quali copre l'intero processo di sviluppo e vanta decenni da “Esperti dell'Embedded”.

In aggiunta a ciò, il software di SEGGER non è soggetto a licenze open-source o con obbligo di attribuzione e può essere integrato in qualsiasi prodotto commerciale o proprietario, senza alcun obbligo da parte del cliente di dichiarare il software integrato.

Infine, SEGGER si presenta come un punto fermo in un settore spesso volatile, presentandosi come un partner affidabile per collaborazioni di lungo periodo.

Per informazioni aggiuntive, Vi invitiamo a visitare: www.segger.com

Contatto:

Dirk Akemann

Marketing Manager

Tel: +49-2173-99312-0

E-mail: info@segger.com

Pubblicato per conto di:

SEGGER

Microcontroller GmbH

Ecolab-Allee 5

40789 Monheim am Rhein

Germany

www.segger.com

SEGGER

Microcontroller Systems LLC

Boston area

101 Suffolk Lane

Gardner, MA 01440

United States of America

Silicon Valley

Milpitas, CA 95035, USA

United States of America

www.segger.com

SEGGER

Microcontroller China Co., Ltd.

Room 218, Block A,

Dahongqiaoguoji

No. 133 Xiulian Road

Minhang District, Shanghai 201199

China

www.segger.cn

All product and company names mentioned herein are the trademarks of their respective owners. All references are made only for explanation and to the owner's benefit.