

スマートオフィス革命

By: Rapid Access International, Inc.
September 2017

「モノのインターネット」(Internet of Things: IoT) は 2017 年の話題の的だ。「スマート」機器が互いにコミュニケーションをとって仕事を完成させる、というのはほんの数年前までは SF 小説の世界だった。今日、米国人は 1 日の労働時間の約 8 時間を事務所で過ごしているため、IoT が職場で大きな影響をもたらすであろうというのは理に適っている。ニューヨークを本拠とする企業「Autonomous」は、事務所で仕事をする人が一日の大半の時間を過ごす場所に技術を組み込むニーズがあると捉えた。つまり、机だ。

Autonomous 社

Autonomous 社は、「スマートな働き方」の普及を目標に、2015 年に設立された。同社は、「Kickstarter」というクラウドファンディングサービスを利用して、「SmartDesk」という旗艦製品に向けた初期資本を調達した。その製品とは、モーターが搭載された、調整可能な立ち机(スタンディングデスク)である。本拠地をニューヨークとし、カリフォルニア、カナダ、オランダ、中国、ベトナムにも拠点を置く Autonomous 社は、現在職場での生産性向上を狙った「スマート」オフィス製品の数々を製造している。製品開発から 2 年経ち、これまで SmartDesk を 2 バージョン販売してきたが、このたび初の人工知能 (AI) 搭載型デスク、SmartDesk 3 の立ち上げに至った。

SmartDesk 3

SmartDesk 3 は、単に高さ調整ができるだけのスタンディングデスクではない。バーチャル・オフィス・アシスタントなのだ。Autonomous 社は、独自のオペレーティングシステム (OS) を開発した。利用者はこれを使って IoT ネットワークに接続でき、机上に置かれた 7 インチのタッチスクリーンでコントロールする。このタッチスクリーンから Google を活用した一連のツールを使うことができ、それにより日常の雑務から開放されて自分の仕事に注中できるようになる。SmartDesk は、会議スケジュールの通知、電話・電子メール受信、天気予報、その他様々な事務機能を果たしてくれる。SmartDesk は利用者の日常的習慣を追跡・学習する。例えば、立ち上がる時間、水を飲む時間はいつが好みか、気に入っている音楽プレイリストなどだ。それに従って個人に合わせて調整してくれるのだ。

このデスクには、リニアアクチュエータ 2 本とモーター 2 機が搭載されており、これにより机の天板の高さを 50 インチ (約 1.27 メートル) まで上げてスタンディングデスクへと変えられる。現在の保健分野の研究では労働者の着席時間は長すぎると言われており、ボタン一つで通常の着席型机からスタンディングデスクへと変えられれば、職場の健康向上に繋がる。Autonomous 社は、SmartDesk 3 と同時に使える、立ち上がって働いていないときには姿勢よく座れる人間工学 (エルゴノミクス) 取り入れた椅子やスツールも開発した。

今後の展望

Autonomous 社は、経常的にデータ収集をするオフィス製品のネットワークを構築している。データはビジネスの駆動力となっており、従業員がオフィスに接続された状態となれば具体的な労働環境でのベストプラクティスがどのようなものかを分析できる。データ分析をすれば、従業員の大半が立ち仕事をするほうが企業の利益となるのか、あるいは始業時刻を遅らせると従業員の生産性向上に至るのか、といっ

たことが示されるかもしれない。「スマートオフィス」で従業員から統計データを収集すれば、いかにして従業員のアウトプットを向上させ、企業の要望を満たすか、見識が深まることとなる。

終わりに

Autonomous 社は、未来のオフィス創出に自信を抱いている。従業員は、SmartDesk が易々と対処できるような雑務から開放され、生産性が向上する。労働生産性の向上、ならびに生産性向上の要因を裏付けるデータは、競争の激しい事業環境にある経営者にとっては非常に重要だ。Autonomous の一連の「スマートオフィス」製品は、ニューヨーク、ロサンゼルス、サンフランシスコのショールームで実物を見ることができる。SmartDesk 3 の価格は 600ドルで、オンラインで購入できる。Autonomous 社は人工知能とオフィス什器とを結合させることで、未来の職場を現時点で体現していると考えている。

出所：

<http://www.prnewswire.com/news-releases/english-releases/autonomous-announces-launch-of-smartdesk-3-the-worlds-first-ai-powered-standing-desk-300522688.html>

<https://www.besttechie.com/autonomous-launches-smartdesk-3-worlds-first-ai-desk/>

<https://www.crunchbase.com/organization/autonomous#/entity>

<https://www.networkworld.com/article/3177446/internet-of-things/how-the-smart-office-revolution-will-transform-the-way-we-work.html>

https://www.washingtonpost.com/news/wonk/wp/2015/06/02/medical-researchers-have-figured-out-how-much-time-is-okay-to-spend-sitting-each-day/?utm_term=.cdf04e796e0

The Smart Office Revolution

By: Rapid Access International, Inc.

September 2017

The Internet of Things (IoT) has been a major talking point in the year 2017. The idea of “smart” devices communicating with each other to complete a task is something that seemed from a science-fiction novel only a few years ago. Today, approximately 8 hours of an American’s working day is spent in an office, so it’s logical that the IoT would have a major influence in the workplace. Autonomous, a New York City based company, has recognized the need for technology to be integrated into the place where people spend the majority of their day in the office – their desk.

Autonomous the Company

Autonomous was founded in 2015 with the goal to help people “work smarter.” The company used a crowdfunding service called “Kickstarter” to raise the initial capital for their flagship product called the SmartDesk – an adjustable motorized standing desk. Based in New York City - with offices in California, Canada, Netherlands, China, and Vietnam – Autonomous now produces an entire line of “smart” office items that aim to increase productivity in the workplace. After two years of product development, and two iterations of the SmartDesk, Autonomous is now prepared to release the first artificially intelligent (AI) desk, the SmartDesk 3.

SmartDesk 3

The SmartDesk 3 is much more than an adjustable standing desk; it’s a virtual office assistant. Autonomous has developed a proprietary operating system (OS) which connects with the workers IoT network, and is controlled by a 7” touch screen that rests flush with the desk’s top. From this touch screen, the worker has access to a suite of tools powered by Google that perform daily office that allows employees to focus on their work by eliminating the focus of everyday tasks. The SmartDesk reminds the worker of scheduled meetings, incoming calls and emails, the weather forecast, and many other secretarial functions. The SmartDesk tracks and learns the employee’s day-to-day habits - such as when they like to stand, drink water, what music playlist the worker listens to - and will adjust accordingly to the individual worker.

The desk is fitted with two linear actuators and dual motors which can raise the desk 50in’s, transforming the SmartDesk into a standing desk. With current health studies showing that workers spend too much time sitting at a desk, the ability to transform from a sitting desk to a standing desk with a push of a button will promote a healthier workplace. Autonomous has also created a line of ergonomic chairs and stools to accompany the SmartDesk 3 that promote better posture for workers when they’re not standing at the desk.

Big Picture

Autonomous is building a network of office products that are constantly collecting data. Data is what is driving business now, and having employees connected to the office will allow for analysts to determine best practices in specific work environments. Analyzing the data might show that a company benefits from having the majority of employees standing at their desks, or that a later start-time increases production from employees. The more statistical data that is collected from employees at a “smart office” gives further insight on how to increase employee output to satisfy a business’s demands.

Conclusion

Autonomous prides themselves on making the office of the future. Employee production increases by eliminating distracting menial tasks that the SmartDesk can handle with ease. The increased worker production, and data behind “why” production is better is extremely important to employers in the competitive work landscape. Autonomous’ entire line-up of “smart office” items can be seen at their showcases in New York City, Los Angeles, and San Francisco. The SmartDesk 3 can be purchased online for \$600. By marrying artificial intelligence and office hardware, Autonomous believes that they are the future of the workplace today.

Sources:

<http://www.prnewswire.com/news-releases/english-releases/autonomous-announces-launch-of-smartdesk-3-the-worlds-first-ai-powered-standing-desk-300522688.html>

<https://www.besttechie.com/autonomous-launches-smartdesk-3-worlds-first-ai-desk/>

<https://www.crunchbase.com/organization/autonomous#/entity>

<https://www.networkworld.com/article/3177446/internet-of-things/how-the-smart-office-revolution-will-transform-the-way-we-work.html>

https://www.washingtonpost.com/news/wonk/wp/2015/06/02/medical-researchers-have-figured-out-how-much-time-is-okay-to-spend-sitting-each-day/?utm_term=.cdf04e796e0